

Report

2020

ATTIVITÀ ANNUALE
RETE NAZIONALE TRAPIANTI



PRESENTAZIONE

4*a cura del Direttore Generale*

01 LA DONAZIONE DI ORGANI

8

La fotografia del 2020	9
Il registro cerebrolesi	12
L'identikit del donatore	16
Le opposizioni alla donazione	18
Le donazioni a cuore fermo	19



02 IL PROCUREMENT DI ORGANI

21

Uno sguardo d'insieme	22
Il viaggio degli organi	23
Gli indici di Caldes	24
Gli scambi con i Paesi esteri	25



03 IL TRAPIANTO DI ORGANI

26

La fotografia del 2020	27
L'attività di ricerca nel 2020	28
I trapianti da donatori a cuore fermo	29
I trapianti di rene	30
I trapianti di fegato	33
I trapianti di cuore	37
I trapianti di polmone	39
I trapianti di pancreas	41



04 LE LISTE DI ATTESA

43

Uno sguardo d'insieme	44
Le liste di attesa: rene	45
Le liste di attesa: fegato	47
Le liste di attesa: cuore	49
Le liste di attesa: polmone	50
Le liste di attesa: pancreas	52



05 LE DONAZIONI E I TRAPIANTI DI TESSUTI

53

Le donazioni	54
L'attività di trapianto	56
L'attività di banking	57



06 LE DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ

60

Il quadro d'insieme	61
I dati dei Comuni	62
I dati delle Asl e dell'Aido	67



07 GLI EVENTI E LE REAZIONI AVVERSE

69

Il controllo del sistema	70
Il monitoraggio	72

08 IL GLOSSARIO

74

09 TABELLE

86



01 LA DONAZIONE DI ORGANI

Antonino Montemurro, Francesco Procaccio, Andrea Ricci, Davide Stabile, Francesca Vespasiano



02 IL PROCUREMENT DI ORGANI

Lia Bellis, Antonino Montemurro



03 IL TRAPIANTO DI ORGANI

Lia Bellis, Raffaele Donadio, Pamela Fiaschetti, Alessandra Oliveti, Daniela Peritore, Francesco Procaccio, Vito Sparacino, Silvia Trapani, Francesca Vespasiano



04 LE LISTE DI ATTESA

Lia Bellis, Raffaele Donadio, Pamela Fiaschetti, Alessandra Oliveti, Daniela Peritore, Vito Sparacino, Silvia Trapani



05 LE DONAZIONI E I TRAPIANTI DI TESSUTI

Fiorenza Bariani, Eliana Porta, Liliam Santilli



06 LE DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ

Giampiero Michelangeli



07 GLI EVENTI E LE REAZIONI AVVERSE

Elena Del Sordo, Federica Domini, Letizia Lombardini, Antonino Montemurro, Daniela Peritore, Davide Stabile



PRESENTAZIONE

a cura del Direttore Generale CNT

Dott. Massimo Cardillo

Il 2020 è stato un anno che, oltre ad aver cambiato radicalmente le nostre vite, ha sottoposto i sistemi sanitari a una pressione e un impegno sconosciuti nella storia recente. L'Italia è stato il primo Paese del mondo occidentale a essere stato colpito dalla pandemia Covid-19 e ha pagato (e sta ancora pagando) un grande tributo alla diffusione del virus. Gli operatori delle terapie intensive dei nostri ospedali hanno dovuto far fronte a scenari drammatici senza aver avuto il tempo di prepararsi alla gestione di una simile evenienza.

*Eppure, nonostante tutto questo, le donazioni e i trapianti non si sono fermati: l'impatto della pandemia si è concentrato soprattutto nei due periodi della prima e della seconda ondata e ha portato a una **diminuzione complessiva dell'attività di trapianto inferiore al 10 % rispetto all'anno precedente**. Questo risultato è da considerarsi accettabile, soprattutto se confrontato con quanto accaduto in altri grandi Paesi europei (**Regno Unito -27%, Francia -25%, Spagna -19%**); solo la Germania ha avuto un calo inferiore (-7%). **La Rete trapianti italiana ha, dunque, dimostrato la sua solidità e la capacità di rispondere in modo efficace alle criticità che la diffusione del virus ha determinato.***

*Sin dalla segnalazione dei primi casi, il Centro Nazionale Trapianti, sempre supportato dal parere degli esperti, ha governato la Rete definendo i criteri per la sicurezza dei donatori rispetto al rischio di trasmissione dell'infezione (obbligo di determinazione della presenza del virus SARS-CoV-2 nel broncolavaggio alveolare di tutti i donatori deceduti), della sicurezza dei riceventi (definizione di percorsi Covid-free) e sottolineando con forza, presso le sedi istituzionali (come il Ministero della Salute e le Regioni) la necessità di sostenere le donazioni e i trapianti rispetto al rischio di indebolimento delle strutture deputate a queste attività: **il trapianto di organi è, infatti, un Livello Essenziale di Assistenza, che deve essere garantito** ai pazienti che aspettano in lista, e la possibilità di utilizzare gli organi di un soggetto deceduto potenziale donatore non può essere rimandata a un tempo successivo.*



NONOSTANTE L'ITALIA ABBIAMO PAGATO UN GRANDE TRIBUTO ALLA DIFFUSIONE DEL VIRUS, NEL 2020 LE DONAZIONI E I TRAPIANTI NON SI SONO FERMATI: VI È STATO UN CALO INFERIORE AL 10% RISPETTO AL 2019, A CONFERMA DELLA SOLIDITÀ E DELL'EFFICACIA DELLA RETE TRAPIANTI. IL TRAPIANTO DI ORGANI, INFATTI, È UN LIVELLO ESSENZIALE DI ASSISTENZA CHE DEVE ESSERE GARANTITO





L'IMPATTO DELLA PANDEMIA HA COLPITO LE ATTIVITÀ TRAPIANTOLOGICHE, AMBULATORIALI E I PROGRAMMI DI DONAZIONE DI RECENTE IMPLEMENTAZIONE, COME QUELLA A CUORE FERMO. TUTTAVIA, IL 2020 È STATO ANCHE ANNO DI INTERVENTI ECCEZIONALI: IL PRIMO TRAPIANTO DI UTERO IN ITALIA, IL PRIMO TRAPIANTO EUROPEO DI POLMONE IN UN PAZIENTE CON DANNO POLMONARE IRREVERSIBILE DA SARS-COV-2 E I PRIMI CASI AL MONDO DI UTILIZZO DI ORGANI (FEGATO) DA DONATORE POSITIVO PER INFEZIONE COVID-19



*Nel resoconto è dedicata particolare attenzione alla misurazione del potenziale di donazione nelle regioni, attraverso l'analisi dei numeri dei casi di decessi con lesioni cerebrali in terapia intensiva. Questo è un indicatore formidabile ed è lo strumento principale di lavoro per i coordinatori ospedalieri e regionali. I dati continuano a indicare una **grande variabilità regionale di questo indicatore**, ma soprattutto una capacità ancora non matura del sistema di presidiare in modo efficace questa parte del processo. Nelle regioni dove il percorso di donazione è presidiato, e la registrazione dei casi è puntuale, i risultati in termini di segnalazioni di potenziali donatori sono evidenti.*

*Il CNT ha recentemente avviato un **programma di audit dei centri regionali per i trapianti (CRT)**, con l'obiettivo prioritario di identificare le criticità nei percorsi donativi negli ospedali, anche attraverso la ricognizione degli assetti organizzativi delle strutture deputate a queste attività, così come era stato previsto nel Piano nazionale delle donazioni.*

*La pandemia ha anche impattato sui programmi di donazione di più recente implementazione, quindi più fragili, come la donazione a cuore fermo. Da questo punto di vista, ci auguriamo che il **documento di indirizzo in via di definizione sulla donazione a cuore fermo controllata**, frutto di un grande lavoro di tutta la rete, possa portare un utile contributo di supporto alle strutture ospedaliere che volessero intraprendere questa attività.*

*Come era prevedibile, l'impatto della **pandemia ha colpito in modo più evidente** le attività trapiantologiche entro certi limiti procrastinabili, come **il trapianto da vivente e il trapianto di tessuti**, così come tutte le **attività ambulatoriali** che sono tipiche del percorso di cura del paziente, prima e dopo l'intervento. Questa situazione ha generato molte criticità, e ha richiesto un particolare impegno delle strutture sanitarie nell'organizzare differenti percorsi di assistenza, privilegiando quando possibile modalità remote, anche per limitare l'accesso dei pazienti alle strutture ospedaliere, per ragioni di sicurezza.*

*Ma il 2020 è stato anche un anno di **interventi eccezionali**, come il **primo trapianto di utero in Italia**, eseguito dal centro di Catania nel mese di agosto: **il primo trapianto europeo di polmone in un paziente con danno polmonare irreversibile da Sars-Cov-2**, eseguito a Milano; i primi casi al mondo di **utilizzo di organi (fegato) da donatore positivo per infezione Covid-19**.*

I risultati di questo protocollo, in particolare, hanno suscitato particolare interesse nella comunità internazionale, in quanto documentano la possibilità di utilizzare in sicurezza, in particolari condizioni, gli organi anche di questi donatori.

*Il Centro Nazionale Trapianti ha poi dedicato attenzione e impegno alla realizzazione di una **piattaforma di monitoraggio del rischio di infezione Covid19** (e delle conseguenze dell'infezione) **nei pazienti in lista d'attesa e nei pazienti trapiantati**. Grazie a una proficua collaborazione con la piattaforma dell'Istituto Superiore di Sanità, incrociando i dati presenti nel Sistema Informativo dei Trapianti, il CNT è stato in grado di misurare la fragilità di queste categorie di soggetti, e di dare indicazione al Ministero che queste fossero inserite tra le categorie prioritarie nell'accesso al vaccino. Queste indicazioni sono state recepite, anche se l'applicazione delle misure indicate ha trovato velocità diverse nelle diverse Regioni.*

*Ma noi sappiamo che i pazienti trapiantati, in quanto immunosoppressi, così come i pazienti in lista, in quanto dializzati o comunque portatori di insufficienza d'organo terminale, possono avere una ridotta risposta al vaccino, quindi **la prossima sfida è per il CNT quella di misurare l'effetto protettivo del vaccino in queste categorie**. Questo sarà presto possibile sempre grazie alla collaborazione con la piattaforma Covid dell'Istituto Superiore di Sanità, e con l'incrocio dei dati della piattaforma vaccinale del Ministero della Salute.*

*I dati sull'attività di trapianto confermano ancora la partecipazione della maggioranza dei centri trapianto ai programmi nazionali di allocazione, che rappresentano una risorsa preziosa per le categorie più fragili dei pazienti in attesa; di grande utilità anche l'analisi delle tabelle che incrociano i dati di residenza dei pazienti con quelli delle sedi di trapianto: si **conferma ancora il dato importante della migrazione sanitaria dei pazienti verso regioni che hanno livelli di donazione, e quindi di trapianto, più elevati**.*

Da queste tabelle emerge anche il dato, ancora numericamente limitato, dei pazienti stranieri, in gran parte pediatrici, che accedono al trapianto in Italia: il CNT è costantemente impegnato nella definizione di accordi con i Paesi di provenienza di questi pazienti, al fine di regolamentare questi flussi, e di stimolare i Paesi stessi alla realizzazione di efficaci programmi di donazione nel proprio territorio.



SE DURANTE LA PANDEMIA IL CNT SI È DEDICATO ALLA REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA DI MONITORAGGIO DEL RISCHIO DI INFEZIONE COVID-19 NEI PAZIENTI IN LISTA D'ATTESA E IN QUELLI TRAPIANTATI, LA PROSSIMA SFIDA (IN COLLABORAZIONE CON L'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ E IL MINISTERO DELLA SALUTE) È QUELLA DI MISURARE L'EFFETTO PROTETTIVO DEL VACCINO IN QUESTE CATEGORIE DI PAZIENTI





L'AUMENTO DEI TASSI DI OPPOSIZIONE NEI COMUNI È UN SEGNALE DI ALLARME IMPORTANTE PER L'INTERO SISTEMA TRAPIANTI. PIÙ IN GENERALE, IL TEMA DELLA COMUNICAZIONE AI CITTADINI È UN OBIETTIVO PRIORITARIO, CHE CHIEDE UN IMPEGNO ANCORA MAGGIORE, POICHÉ ESSENZIALE PER AUMENTARE LA FIDUCIA NEL NOSTRO SISTEMA, ECCELLENZA DEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE



*I dati delle liste d'attesa sottolineano ancora **la necessità di rispondere a un fabbisogno che non è adeguatamente soddisfatto.***

I tempi di attesa in lista sono ancora troppo alti e, per alcune tipologie di trapianto, vi è una mortalità dei pazienti in attesa preoccupante.

Il CNT ha messo a disposizione dei pazienti in attesa e trapiantati uno strumento di ascolto dei bisogni e delle aspettative che ha fatto registrare una partecipazione massiccia, e ha confermato che la principale aspettativa di un paziente in lista è quella di ricevere quanto prima il trapianto.

*La parte finale del report è, come sempre, dedicata al tema della registrazione della **manifestazione di volontà alla donazione da parte dei cittadini in Comune**, alla stipula o rinnovo della carta di identità.*

*Purtroppo registriamo un **aumento**, seppur lieve, **dei tassi di opposizione nei Comuni**, che hanno superato quelli registrati nelle terapie intensive da parte dei familiari aventi diritto. Questo è un **segnale di allarme importante**, in quanto l'opposizione al prelievo manifestata in vita non può essere superata neppure dal più capace e formato dei medici che in terapia intensiva si interfaccia con i familiari.*

*Questo dato ci conferma che **la semplificazione dell'accesso alla manifestazione di volontà alla donazione, se non accompagnata da opportune ed efficaci campagne di comunicazione sul tema**, rischia di sortire un **effetto negativo**: noi sappiamo, infatti, che le opposizioni sono quasi sempre il risultato di paura e di scarsa informazione. Il CNT, con il Ministero della Salute, ha come **obiettivo prioritario un impegno sempre maggiore sul tema della comunicazione ai cittadini**, per fare in modo che cresca sempre di più la fiducia nel Sistema trapianti, eccellenza del Sistema Sanitario Nazionale.*

Infine, ringrazio tutto il personale del CNT che, sperimentando nuove formule di organizzazione lavorativa, ha assicurato in questi mesi non solo la continuità delle attività, con la consueta professionalità e dedizione, ma accettato le nuove sfide che la pandemia ci ha posto sotto molteplici punti di vista.

Il lavoro corale è l'essenza della nostra Rete e questa pubblicazione ne è testimonianza.

Buona lettura!

LA DONAZIONE di organi



LA FOTOGRAFIA DEL 2020

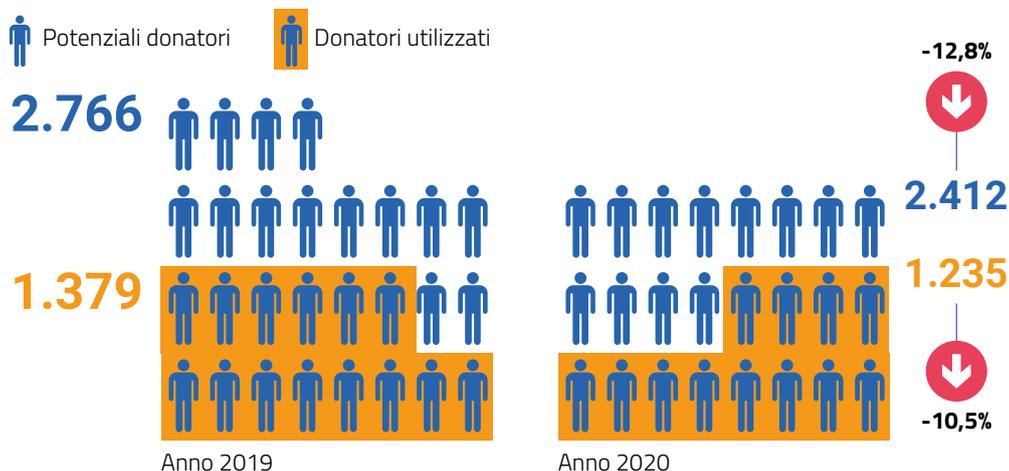
L'impatto della pandemia da SARS-CoV-2 sulle attività sanitarie ha inevitabilmente coinvolto anche la rete trapiantologica, determinando una frenata brusca, ma contenuta, dell'attività. **Rispetto all'anno precedente, il 2020 mostra una lieve riduzione di tutti i principali indicatori del processo di donazione:** in particolare, i donatori utilizzati a scopo di trapianto sono stati 1.235 contro i 1.379 del 2019.

Alla base di tale flessione c'è stato il sovraccarico delle terapie intensive coinvolte in prima linea nella cura dei pazienti affetti da Covid-19 e, al contempo, delle unità operative essenziali per la segnalazione, il procurement e la donazione di organi e tessuti a scopo di trapianto.

Il segnale più evidente della saturazione delle terapie intensive - e del conseguente impatto sulla attività donativa - **risiede nella flessione della segnalazione dei potenziali donatori (A.M.)** registrata nel 2020 (2.412 rispetto ai 2.766 del 2019).

La crisi, però, ha messo in luce la forza dell'Italia nel campo della donazione e dei trapianti, facendo emergere la solidità della nostra struttura organizzativa: la rete è stata in grado di rispondere adeguatamente alla situazione di improvvisa emergenza, individuando soluzioni concrete alle criticità e supportando chi era in maggiore difficoltà. Nell'emergenza sanitaria che ha colpito l'Italia, primo paese in Europa a fronteggiare il Coronavirus nell'inverno del 2020, la Rete ha dimostrato con maggiore forza il suo essere "squadra", lavorando con dedizione, professionalità e umanità.

IL CONFRONTO NEL BIENNIO



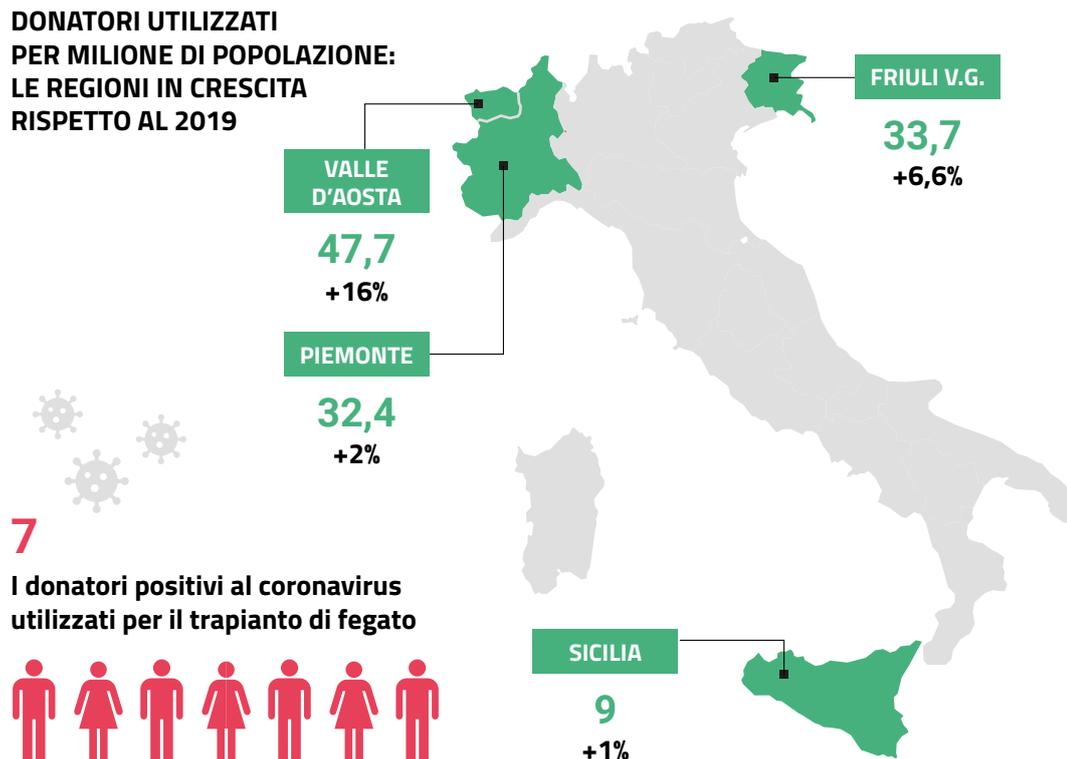
LA PROGRESSIVA RIPRESA DOPO IL LOCKDOWN

I principali indicatori del processo di donazione sono stati monitorati settimanalmente dall'inizio dell'emergenza sanitaria. **Le maggiori difficoltà sono state riscontrate nelle settimane immediatamente successive al 24 febbraio 2020**, vale a dire dopo l'individuazione dei primi due focolai di Coronavirus in Italia nelle zone del Lodigiano e di Vo' Euganeo.

Si è subito assistito a un repentino calo dell'attività e sono stati raggiunti valori settimanali minimi di 26 potenziali donatori segnalati (A.M.) e 11 utilizzati su tutto il territorio nazionale, contro una media rispettivamente di 56 e 30 delle 8 settimane precedenti. L'evoluzione delle conoscenze relative alla trasmissione dell'infezione da SARS-CoV-2, unita ai tempestivi provvedimenti di contenimento e alle misure messe in atto dalla rete per garantire i percorsi di donazione, ha contribuito a una progressiva, seppur altalenante, ripresa. **Purtroppo, i valori medi di attività registrati nelle settimane antecedenti l'inizio dell'epidemia in Italia non sono stati più raggiunti nei mesi successivi.**

Segnali incoraggianti sono arrivati da alcune regioni che, nel 2020, hanno fatto registrare una crescita rispetto all'anno precedente. Ne sono un esempio il Piemonte e la Valle d'Aosta, i cui principali indicatori del processo di donazione, **rapportati al 2019**, sono in aumento.

DONATORI UTILIZZATI PER MILIONE DI POPOLAZIONE: LE REGIONI IN CRESCITA RISPETTO AL 2019



7

I donatori positivi al coronavirus utilizzati per il trapianto di fegato



Rispetto alle realtà meridionali, invece, l'unica regione ad aver migliorato il tasso di donatori utilizzati PMP (per milione di persone) è la Sicilia, nonostante un numero di accertamenti di morte lievemente inferiore rispetto all'anno precedente e un tasso molto basso (9).

L'INCESSANTE LAVORO DEL CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI

Garantire la continuità assistenziale per i pazienti in attesa di trapianto, nel rispetto dei più elevati standard di qualità e sicurezza, è sempre stata una priorità per la Rete.

Al pari di altre malattie e infezioni potenzialmente trasmissibili con il trapianto - che sono ancora presenti a livello nazionale o globale, come il *West Nile Virus* o il *Dengue* - il CNT ha immediatamente attivato una sorveglianza specifica per il Coronavirus. **Il primo provvedimento del Centro indirizzato all'intera rete trapianti risale al 27 gennaio 2020**, quando il Coronavirus sembrava circoscritto nella provincia cinese dell'Hubei.

Da quel momento, sono state **complessivamente diramate 22 circolari** riguardanti sia la sorveglianza epidemiologica che le indicazioni operative per il mantenimento dei percorsi di donazione e trapianto. Queste disposizioni, insieme al fondamentale apporto della nostra **task force di esperti**, nota come *second opinion*, ha consentito di utilizzare, in casi selezionati e in totale sicurezza, anche i donatori SARS-CoV-2 positivi.

L'Italia è stato il primo Paese europeo a utilizzare, a scopo di trapianto, donatori deceduti per altre cause ma risultati positivi al Covid-19.

Secondo le linee guida del CNT, i pazienti devono essere in gravi condizioni cliniche, SARS-CoV-2 positivi o con pregressa infezione Covid-19 poi superata, per i quali, a giudizio del team medico responsabile del trapianto, il rischio di morte o di evoluzione di gravi patologie, connesse al mantenimento in lista di attesa, rende accettabile quello conseguente all'eventuale trasmissione di patologia donatore-ricevente.



IL REGISTRO CEREBROLESI

La figura del **Coordinatore Locale (CL)** è stata introdotta in Italia tramite la Legge n°91 del 01/04/1999. La norma (articolo 12 legge 91/99) definisce le funzioni del CL che, nella riorganizzazione della Rete Nazionale Trapianti, **svolge un ruolo chiave:**

- **nell'identificazione del potenziale donatore;**
- **nella promozione di attività di informazione, di educazione e di crescita culturale della popolazione in materia di trapianti.**

L'Accordo della Conferenza Stato Regioni del 21/03/2002 (Rep. Atti 1414) identifica il **Registro Cerebrolesi** come **strumento operativo del CL**, necessario per il monitoraggio del processo di identificazione dei potenziali donatori che decedono nelle terapie intensive. A partire dall'anno 2006, tutte le regioni italiane hanno implementato un **Registro Cerebrolesi Regionale**. A partire dallo stesso anno, nell'ambito del **Sistema Informativo Trapianti (SIT)**, è stato istituito anche il **Registro Cerebrolesi Nazionale** che viene mensilmente alimentato a partire da quelli regionali. È importante ricordare che il Registro nasce con lo scopo di monitorare il processo relativo ai soli donatori la cui morte sia stata accertata con criteri neurologici (*Donation after Brain Death, DBD*).

IL REGISTRO IN BREVE



Strumento operativo del Coordinatore Locale



Monitora il processo di identificazione dei potenziali donatori che decedono nelle terapie intensive



Ogni Regione ha adottato un proprio Registro Cerebrolesi



Istituito a livello nazionale, il Registro cerebrolesi è alimentato con i dati delle Regioni

2006

Anno di istituzione del registro

LO SCOPO DEL REGISTRO

Monitorare il processo di identificazione del potenziale donatore tramite l'utilizzo di "key indicators" che:

- **evidenzino eventuali situazioni di criticità a livello regionale e/o locale;**

- **verifichino l'efficacia delle azioni correttive intraprese per migliorare l'efficienza del processo.**

Il monitoraggio puntuale di tutti i decessi con LCA indica la massima potenzialità della regione e di singoli ospedali e reparti, e costituisce uno strumento importante di gestione e governance per i Centri Regionali Trapianto, il Centro Nazionale Trapianti e tutta la Rete Nazionale.

GLI INDICATORI

1° indicatore



Relativo al tasso per milione di popolazione dei decessi con lesione cerebrale (Decessi LC PMP, denominato anche Proc 0).

Questo è un indicatore di efficacia del sistema ed evidenzia **quanti siano i decessi avvenuti nelle terapie intensive in soggetti con gravi lesioni cerebrali** (requisito minimo per la

donazione di organi dopo accertamento della morte con criterio neurologico) rapportandoli alla popolazione residente di ciascuna regione.

Il **valore nazionale di 79,1** presenta, a livello regionale, un range di variazione molto ampio, compreso tra un minimo di 17,8 della Basilicata e un massimo di 154,7 della regione Friuli Venezia Giulia.

L'epidemiologia regionale dei decessi non giustifica tale variabilità, che potrebbe essere legata alle differenti *policy* di centralizzazione e di appropriatezza dei ricoveri in Terapia Intensiva (con esclusione quindi dei pazienti che muoiono in reparti diversi dalle terapie intensive), ma anche a un difetto di segnalazione di tutti i decessi in terapia intensiva con lesione cerebrale. L'ampiezza di questa variabilità costituisce un punto critico del sistema che richiede un approfondimento e, eventualmente, un'analisi anche mediante auditing, revisione delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) e un supporto organizzativo e funzionale dei coordinamenti ospedalieri, al fine di quantificare e ridurre al minimo il fenomeno dei c.d. "silent donor".

L'obiettivo, quindi, più importante è **migliorare la capacità di monitorare e documentare correttamente i decessi con lesione cerebrale acuta in rianimazione in tutte le regioni**; vista la forte variabilità di questo indice, non è possibile analizzare gli altri indicatori del registro senza leggerli in maniera combinata al Proc 0.

2° indicatore



Relativo al tasso dei donatori effettivi per milione di popolazione, esprime le reali capacità donative delle regioni italiane.

Anche in questo caso, le oscillazioni regionali sono molto ampie a fronte di un **valore medio nazionale pari a 20,2**. È importante evidenziare come, in Italia, siano presenti realtà regionali con valori di attività estremamente elevati.

Ne è un esempio la regione Toscana che, con un valore pari a 46,1 donatori effettivi PMP, raggiunge livelli di eccellenza anche superiore ai principali *benchmark* internazionali (come, ad esempio, la realtà spagnola). Se tutte le regioni attualmente sotto media nazionale raggiungessero tale soglia, l'Italia potrebbe essere tra le nazioni ai primissimi posti al mondo per donazione.

3° indicatore



Denominato Proc 1, **evidenzia la percentuale dei decessi con lesione cerebrale che divengono donatori effettivi.**

Come evidenziato precedentemente, questo indicatore è fortemente influenzato dalle forti oscillazioni dei precedenti indicatori. Un alto valore del Proc 1 deve essere affiancato a valori elevati di Proc 0 per poter considerare una regione efficiente in termini di donazioni. **Il valore medio italiano per l'anno 2020 si attesta sul 25,5%**, mentre la regione Toscana si conferma una realtà ad alta efficienza di donazione, registrando un valore pari al 31,1% a fronte di un Proc 0 pari a 148,3 PMP.

4° indicatore

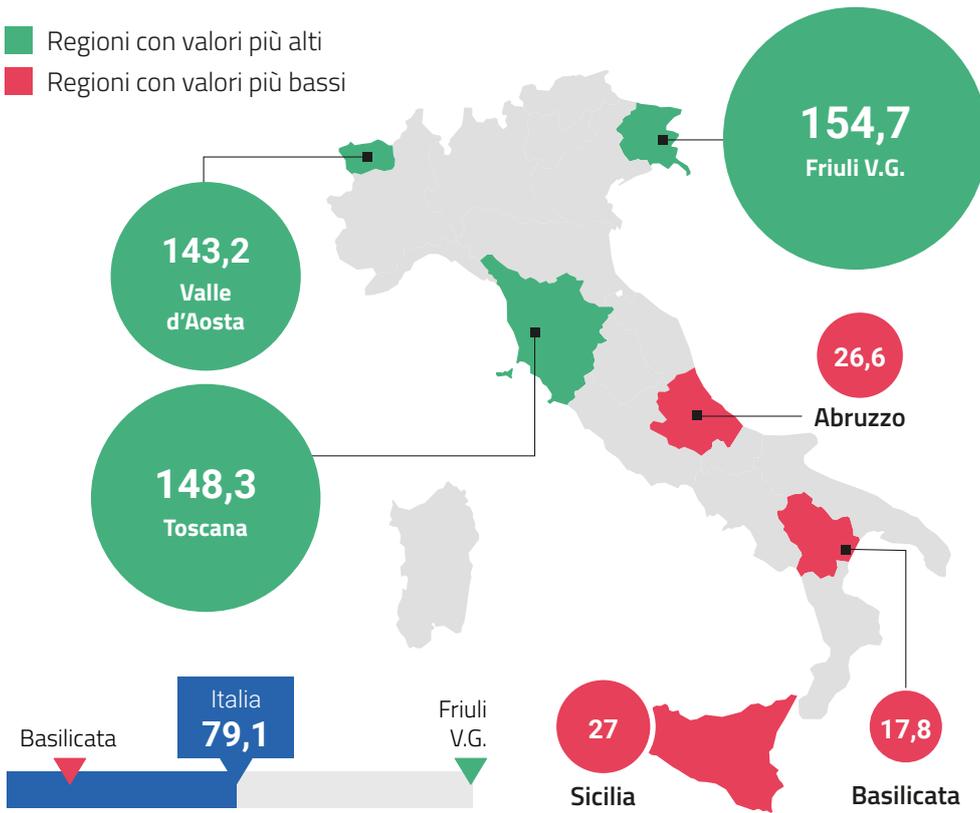


Altro indicatore di efficienza denominato **Proc 2**, è un indicatore di efficienza che **evidenzia la percentuale dei decessi con lesione cerebrale che vengono sottoposti ad accertamento di morte con criteri neurologici.**

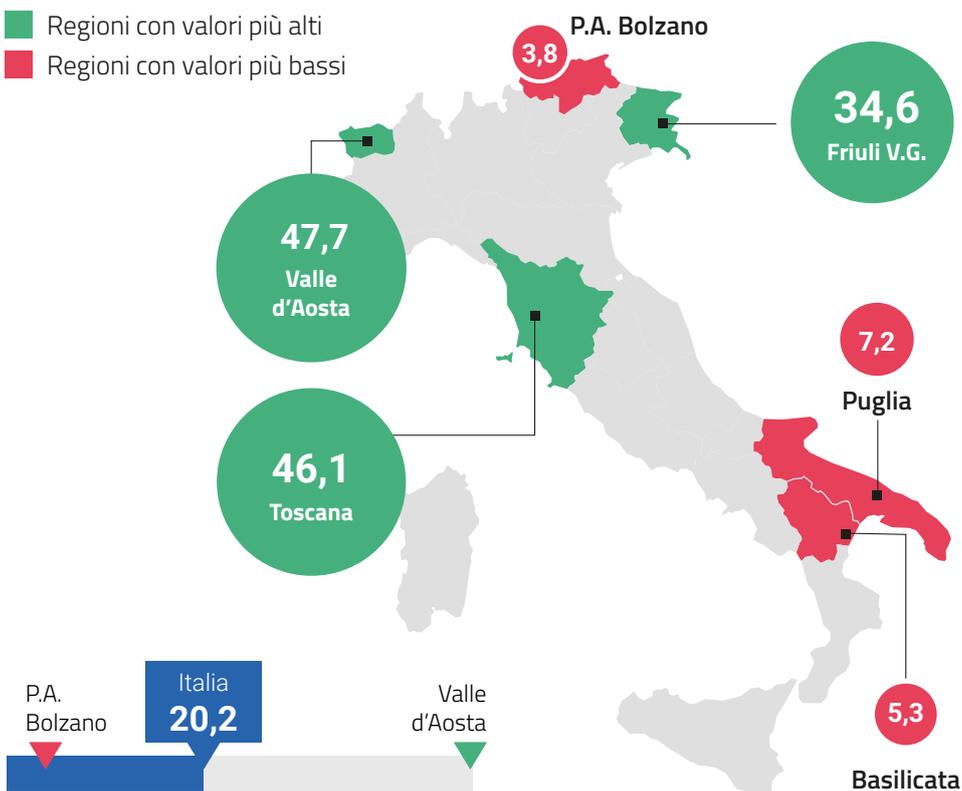
Anche in questo caso, a fronte di un **valore medio nazionale pari al 47,8%**, per poter identificare le regioni ad alta efficienza è necessario affiancare al Proc 2 alti valori del Proc 0. Oltre alla regione Toscana, che si conferma leader in Italia in termini di attività di donazione da donatore a cuore battente (DBD), è possibile evidenziare l'ottima organizzazione delle Regioni Piemonte, Veneto che, a fronte di un buon valore di Proc 0 (pari a 91,1 e 118,8 PMP), fanno registrare degli ottimi valori di Proc 1 (31,5% e 26,8%) e Proc 2 (52,9% e 48%).

1° INDICATORE: DECESSI LC PMP

- Regioni con valori più alti
- Regioni con valori più bassi

**2° INDICATORE: EFFETTIVI PMP**

- Regioni con valori più alti
- Regioni con valori più bassi



L'IDENTIKIT DEL DONATORE

ETÀ

Seppur con alcune lievi oscillazioni, l'età media dei donatori nel nostro Paese ha registrato un trend in aumento **fino al 2018**, anno in cui – per tutti i principali indicatori del processo – si attestava **ben oltre i 60 anni**. **Negli ultimi due anni registriamo un lieve e progressivo calo: l'età media dei donatori, nel 2020, è stata di 60,4 anni per i potenziali donatori segnalati (A.M.) e di 59,7 anni per quelli utilizzati**, a fronte di una media, rispettivamente, di 61 e 59,8 anni dell'anno precedente.

La leggera riduzione può essere ascrivibile all'incremento dell'attività di donazione a cuore fermo (DCD) che, solitamente, presenta un'età media inferiore rispetto ai donatori la cui morte è accertata con criteri neurologici.

GRUPPO SANGUIGNO

Il **gruppo 0 e il gruppo A sono maggiormente rappresentati** in tutte le tipologie di donatori: questa distribuzione riflette la maggiore frequenza dei medesimi gruppi nella popolazione italiana.

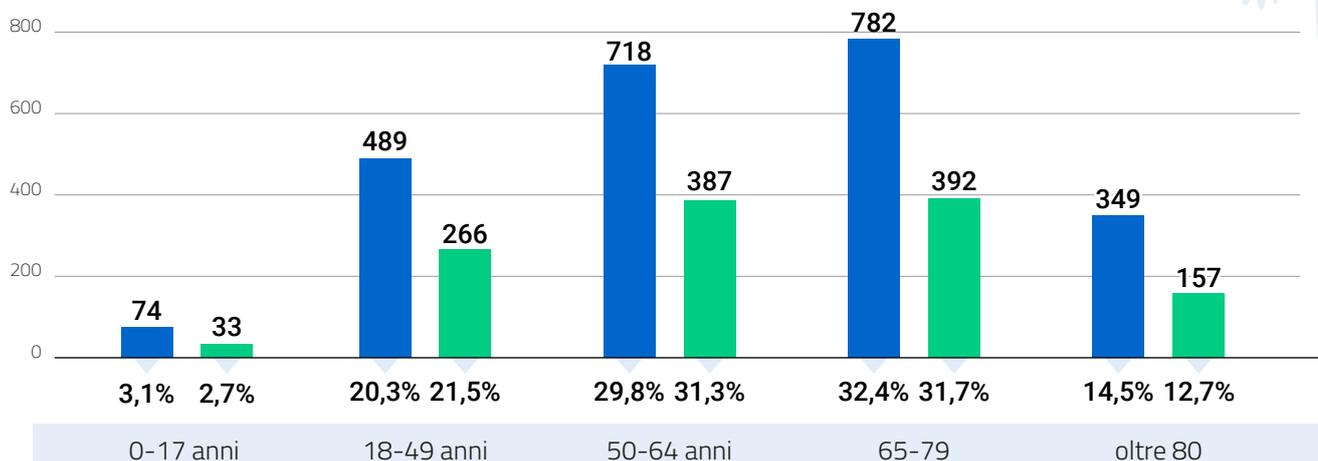
DONATORI UTILIZZATI PER GRUPPO SANGUIGNO



FASCE DI ETÀ PER TIPOLOGIA DI DONATORE

■ Donatori segnalati

■ Donatori utilizzati



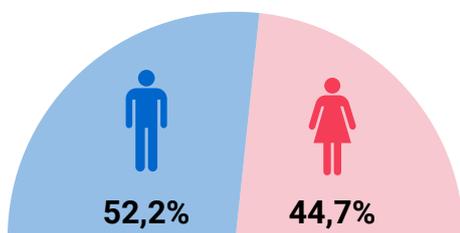
GENERE

Il genere maschile è lievemente prevalente in tutte le tipologie di donatori.

In particolare, si evidenzia che - sia per i potenziali donatori segnalati (A.M.) che per i donatori utilizzati - c'è, rispettivamente, una prevalenza del genere maschile del 52,2% e del 54,4% contro il 44,7% e il 45,5% del genere femminile.



DONATORI SEGNALATI

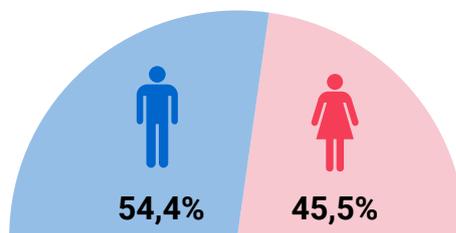


Uomini

Donne



DONATORI UTILIZZATI



Uomini

Donne

LE OPPOSIZIONI ALLA DONAZIONE

Il tasso di opposizione alla donazione di organi e tessuti *post mortem* **risulta persistente e costante in Italia:** in media, **3 potenziali donatori su 10 non arrivano al prelievo** per un rifiuto rilasciato in vita o a causa dell'opposizione dei familiari aventi diritto (nei casi di mancata espressione del congiunto). **Nel 2020, la percentuale di opposizioni alla donazione è stata del 30,2%, determinando l'esclusione di 728 potenziali donatori.** Nonostante le restrizioni abbiano reso necessario cambiare strumenti e modalità comunicative, si è assistito a un calo di quasi un punto percentuale rispetto al dato rilevato nel 2019 (31,1%). Questa diminuzione, seppur lieve, potrebbe essere ascrivibile a una maggiore fiducia della popolazione nei confronti del Servizio Sanitario Nazionale che, durante la pandemia, si è confermato tra i sistemi più efficienti. Ancora rilevanti, purtroppo, le differenze tra le regioni del Nord - con opposizioni quasi sempre sotto la media nazionale - e quelle del Centro-Sud, con preoccupanti percentuali di dissenso che superano di molto la media italiana.

30,2%

Il tasso di opposizione nel 2020

728

I mancati donatori causa opposizione

-0,9%

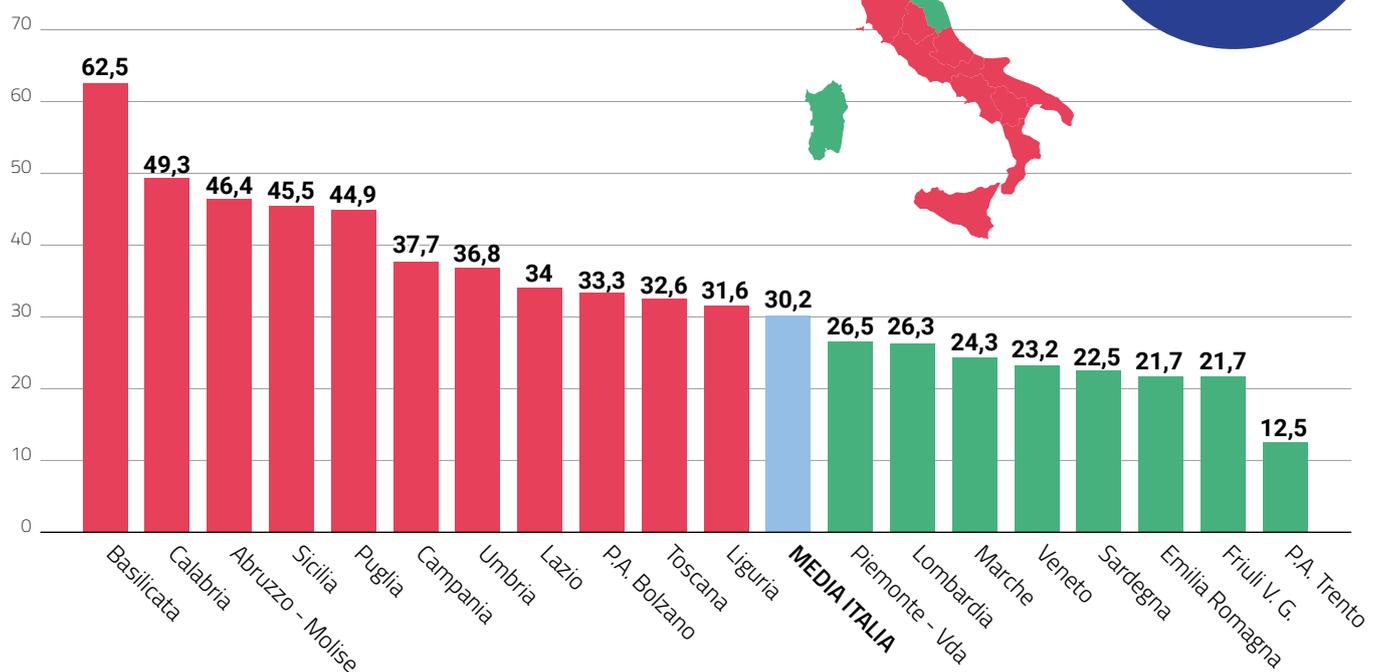
Le opposizioni sul 2019

IL CONFRONTO TRA LE REGIONI ITALIANE

Dati %

■ Regioni sopra la media

■ Regioni sotto la media



LE DONAZIONI A CUORE FERMO

La pandemia COVID-19 ha influito anche sulle donazioni DCD con un picco del decremento dell'86% in marzo ma, complessivamente, del 17% nell'anno rispetto al 2019.

La donazione DCD controllata (cDCD), che segue la limitazione dei trattamenti in Terapia Intensiva (TI), è tuttavia in fase di espansione: il numero di ospedali che hanno recepito le raccomandazioni italiane per **la cura del paziente morente sta crescendo, anche se apparentemente con una notevole differenza tra regioni**. L'organizzazione regionale di Team mobili di supporto per la perfusione nel donatore, permette la donazione cDCD in un maggior numero di ospedali. Nel 2020 si è sviluppato il progetto di consenso italiano per la donazione cDCD che potrà favorire un approccio uniforme e condiviso delle problematiche organizzative, etiche, legali e cliniche. Ciò renderà più semplice definire procedure attuabili nel maggior numero di ospedali italiani, per offrire l'opzione di donazione di organi e tessuti sia cuore fermo che in morte encefalica (DBD) in tutti i fine vita in terapia intensiva.

La donazione DCD non controllata (uDCD) è per ora realizzata, grazie a notevoli capacità clinico-organizzative, in pochi Centri italiani di riferimento per il trattamento con supporto extracorporeo della gravissima insufficienza cardiocircolatoria, in particolare in Toscana. Vanno altresì considerate le complessità legate alla gestione della relazione con i familiari del potenziale donatore, dati i tempi ristretti nei quali questo tipo di donazione si realizza. **Tuttavia è importante considerare che la donazione uDCD potrebbe divenire, per numerosità e per età meno avanzata dei possibili donatori, un importante ambito di incremento della donazione da cadavere.** Si è comunque consolidata la possibilità di donazione DBD o DCD nei soggetti trattati con supporto extracorporeo in emergenza (ECLS/ECMO).

L'utilizzo degli organi è risultato molto maggiore nella donazione cDCD in cui il potenziale donatore è "segnalato" solo in assenza di fattori clinici di controindicazione e di opposizione - in vita o dei familiari - al momento della limitazione dei trattamenti. **L'opposizione nei potenziali donatori uDCD è stata, invece, del 18%.**

-17%

Le donazioni DCD
sul 2019

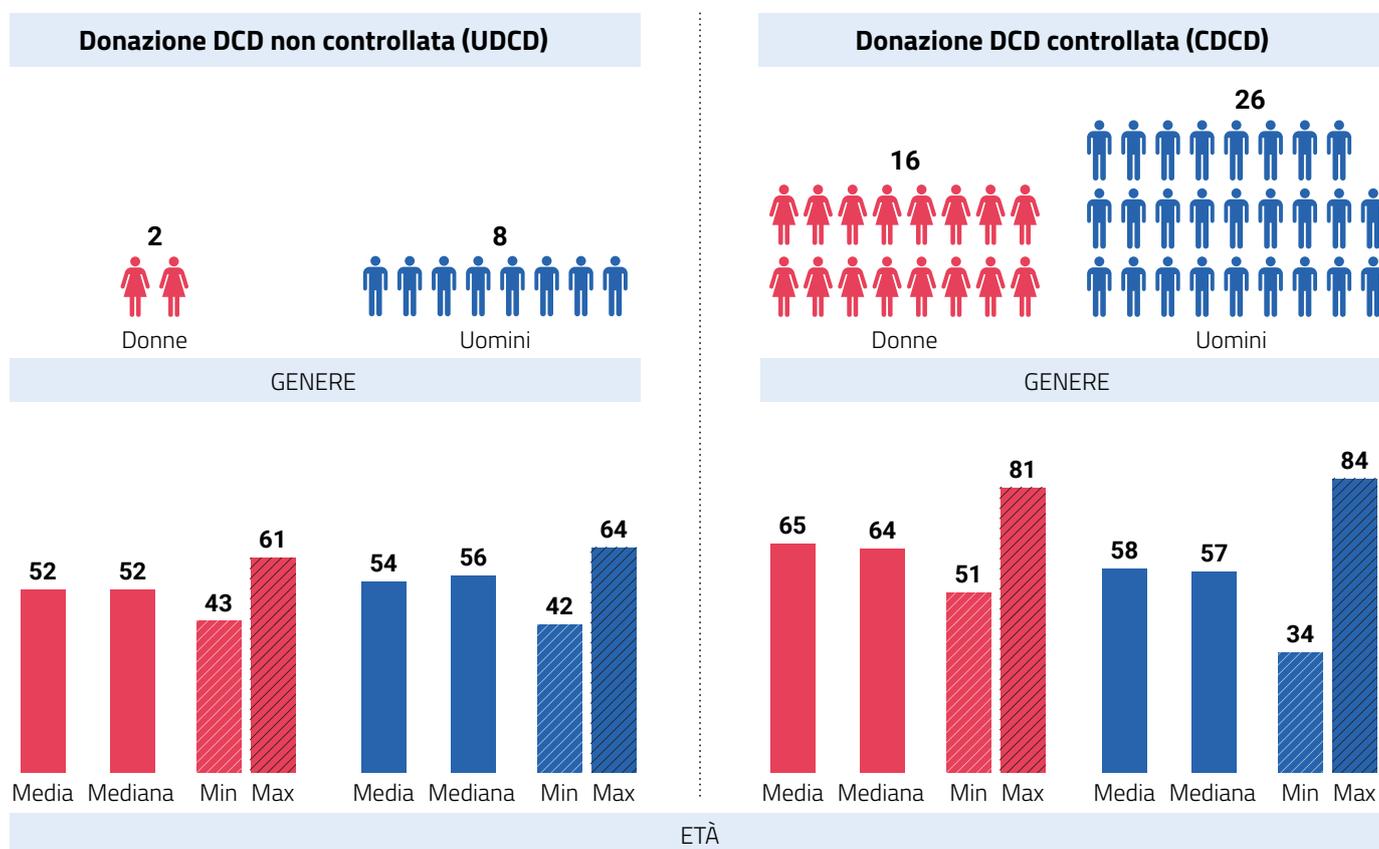
+64%

Centri che segnalano
donatori DCD
negli ultimi
3 anni

La donazione cDCD risente molto dell'età avanzata dei pazienti in TI, con netta prevalenza dell'ictus emorragico e della lesione cerebrale postanossica rispetto a quella traumatica; **tuttavia, nel 2020 sono stati utilizzati con successo organi di donatori cDCD di oltre 80 anni di età, con una mediana superiore ai 60 anni**, ben oltre i limiti precedentemente inseriti nei protocolli internazionali.

L'obiettivo da raggiungere in Italia è ancora lontano rispetto alla realtà di alcuni Paesi europei dove la donazione DCD supera il 25% dei donatori totali.

DONATORI DCD UTILIZZATI



IL PROCUREMENT di organi



UNO SGUARDO D'INSIEME

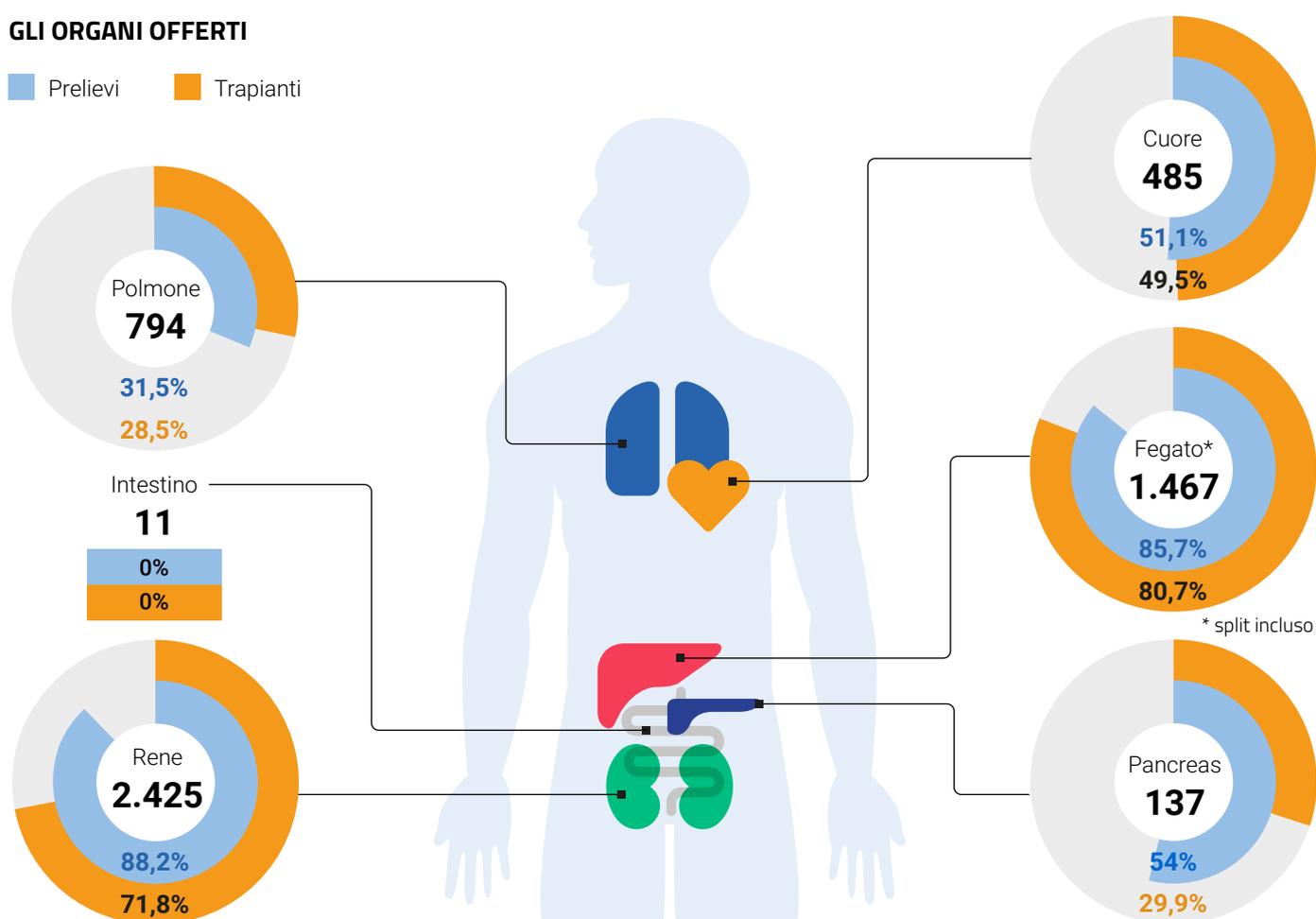
Il rapporto esistente tra il numero di organi offerti e quello di organi prelevati è correlato alla capacità di accettazione dei centri trapianto sulla base di due criteri principali: la qualità dell'organo e la composizione della lista di attesa.

Come rappresentato dai flussi riportati di seguito, tale rapporto si riduce se si prende in considerazione il numero degli organi trapiantati rispetto a quelli offerti e prelevati, per via delle **verifiche di idoneità** dell'organo da utilizzare a scopo di trapianto.

Inoltre, il 2020 è stato caratterizzato dall'ulteriore difficoltà, legata alla pandemia, della ridotta capacità dei centri trapianto a svolgere a pieno le loro regolari attività.

GLI ORGANI OFFERTI

■ Prelievi ■ Trapianti



IL VIAGGIO DEGLI ORGANI

Trapiantare, dal latino tardo *transplantāre*, composto del classico *trāns* - al di là, oltre - e *plantāre* - piantare. Letteralmente, trasferire stabilmente da un luogo a un altro. Partire dall'etimologia è il modo più efficace per spiegare perché, nell'immaginario collettivo, il trapianto è associato al viaggio, ovvero al percorso che compie l'organo donato per raggiungere il migliore ricevente. Dall'analisi dei dati a livello nazionale, è possibile affermare che non sempre vi è relazione diretta del rapporto tra organi procurati all'interno di una realtà regionale e interventi eseguiti nella stessa regione.

In tal senso decisivi, infatti, sono i programmi di trapianti nazionali, come il **programma urgenze** e il **programma pediatrico**, che prevalgono su quelli regionali e per i quali risulta fondamentale abbattere qualsiasi forma di relazione territoriale. Assumono un peso determinante, inoltre, fattori quali le caratteristiche intrinseche dell'organo donato, la composizione delle liste di attesa e la diversa distribuzione dei centri di trapianto sul territorio.

Nel 2020 il legame - etimologico e concettuale - tra **trapianto e viaggio** ha assunto una connotazione ancor più rilevante perché spesso ci si è dovuti muovere oltre i confini regionali per raggiungere l'obiettivo di utilizzare tutti gli organi disponibili, rispettando il dono e trapiantando chi ne avesse bisogno. Viaggiare, tuttavia, è stato difficile a causa delle restrizioni legate alla pandemia. Tra i vari ostacoli intercorsi, anche quello dovuto all'assenza di molti mezzi di trasporto su cui si fa regolarmente affidamento: ne sono un esempio la decimazione delle tratte percorse dai voli di linea, supporto fondamentale per il trasporto degli organi.

Ancora una volta, però, l'organizzazione e la Rete hanno garantito un rapido ed efficace adattamento, consentendo di fronteggiare i casi di maggiore difficoltà e garantendo la corretta effettuazione di tutti i viaggi necessari.

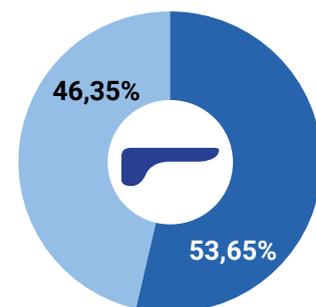
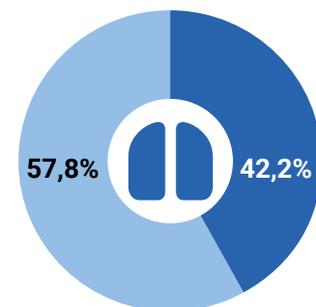
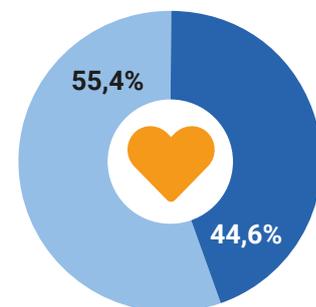
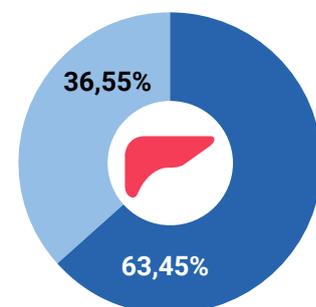
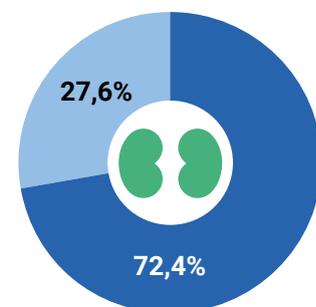
ORGANI DONATI E TRAPIANTATI

■ In regione

■ Fuori regione

Rene	Fegato*	Cuore	Polmone	Pancreas
1.741	1.185	240	226	41
1.261	752	107	97	22
480	433	133	129	19

* split incluso



GLI INDICI DI CALDES

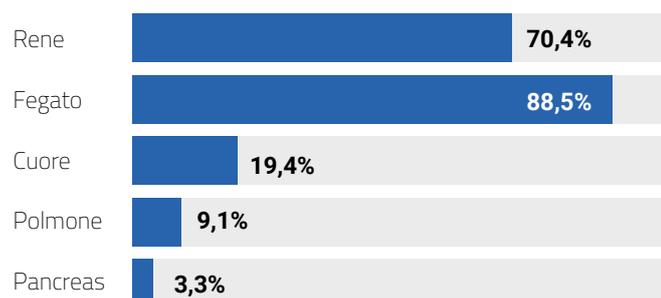
Gli indici di "Caldes" (dal nome di una località del Trentino) sono indicatori che valutano singolarmente l'organo, sia in termini di efficienza nel processo di reperimento che in quello di trapianto. Essi si collocano accanto agli indicatori più noti che misurano le performance del nostro sistema, come il tasso di donazione per milione di popolazione.

A livello nazionale, l'indice di **Caldes 1** restituisce **livelli di procurement rispetto agli organi teoricamente disponibili**, estremamente diversi per singolo organo. Tali differenze sono ascrivibili all'esistenza di criteri più o meno stringenti affinché si possa procedere con il prelievo: è il caso del cuore che, rispetto a tutti gli altri organi, presenta limiti anagrafici più netti; considerando che nel nostro Paese l'età media dei donatori è in aumento, risulta prevedibile un indice di Caldес 1 inferiore rispetto agli altri organi.

Su base nazionale, l'indice di **Caldes 2**, ovvero **il rapporto tra il totale degli organi trapiantati e quello degli organi prelevati**, è di poco inferiore al 100% per rene (99,9%), fegato (99,9%), cuore (99,2%) e polmone (97,3%), mentre è del 100% per lo split di fegato e pancreas. Questi valori indicano un equilibrio tra il processo di donazione e quello di utilizzo dell'organo a scopo di trapianto. Rispetto a questo indicatore, le differenze sono riconducibili alle performance delle singole regioni: realtà con valori molto superiori al 100% evidenziano una capacità di trapianto superiore al numero di donatori registrati sul proprio territorio. Ancora una volta, sono le regioni del Nord Italia a far segnalare gli indici più elevati per singolo programma trapianto: in quest'area si concentra, infatti, il maggior numero di strutture ospedaliere esistenti nel nostro Paese.

VALORI DELL'INDICE CALDES 1 PER ORGANO

Anno 2020



VALORI DELL'INDICE CALDES 2 PER ORGANO

Anno 2020



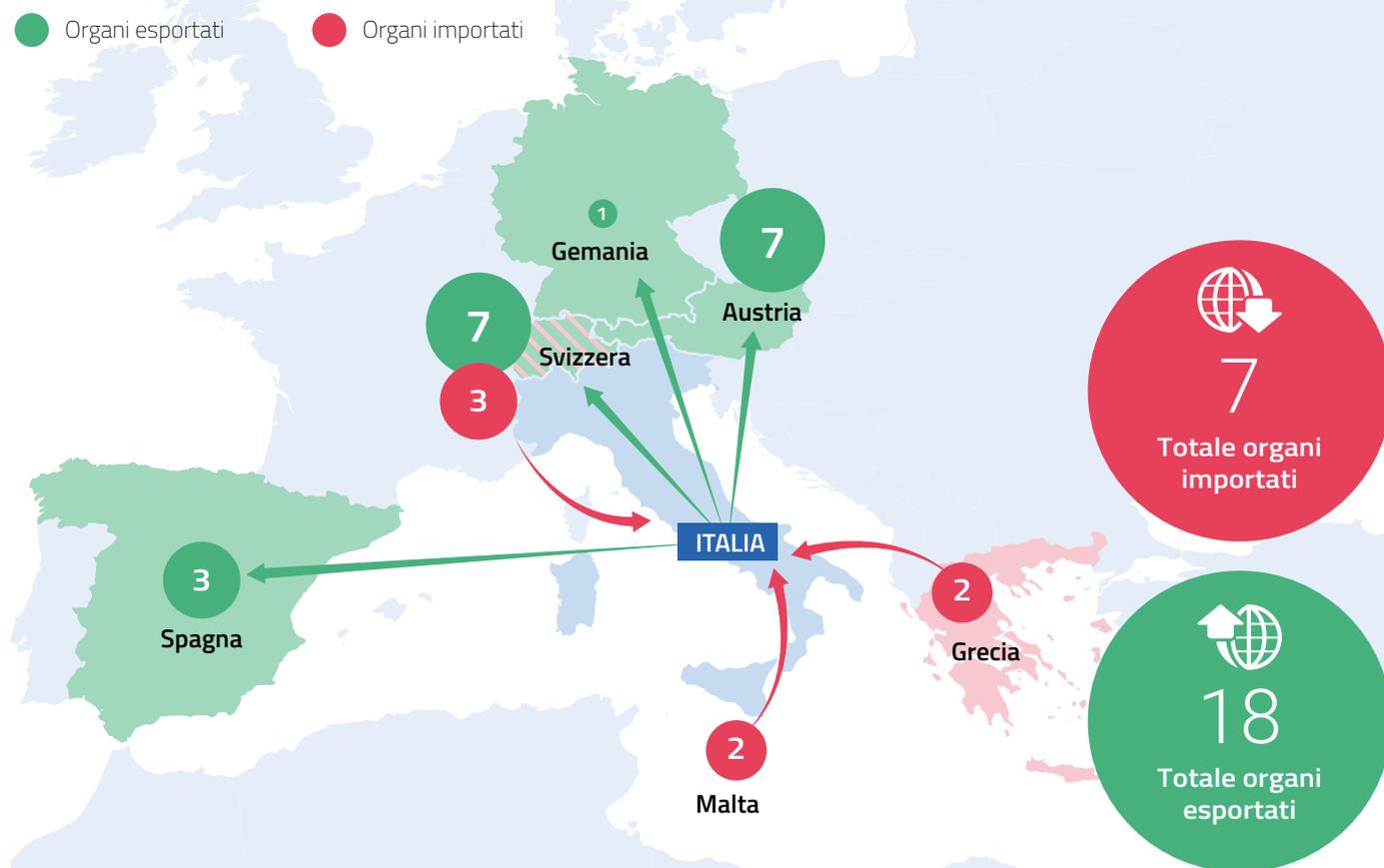
GLI SCAMBI CON I PAESI ESTERI

Nel 2020 l'Italia ha accettato 7 organi provenienti da Paesi esteri mentre sono stati 18 gli organi di donatori italiani accettati da organizzazioni estere (i dati si riferiscono ai soli donatori deceduti).

L'attività di scambio degli organi con l'estero si basa, da un lato, sul presupposto che non vi siano riceventi compatibili nella nazione proponente e, dall'altro, sulla presenza di specifici accordi internazionali in vigore.

Uno di essi, ad esempio, interessa la Provincia Autonoma di Bolzano che condivide con un centro trapianto austriaco gli organi procurati e i pazienti in lista di attesa.

I MOVIMENTI 2020



IL TRAPIANTO di organi

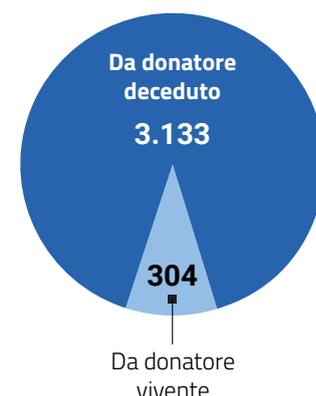


LA FOTOGRAFIA DEL 2020

Mentre il 2019 si era concluso con la seconda migliore prestazione di sempre in termini di trapianti eseguiti, **nel 2020 si registra un'inversione di tendenza a causa della pandemia da SARS-CoV-2**: infatti, i trapianti **da donatore deceduto sono stati 3.133** rispetto ai 3.451 del 2019; quelli **da donatore vivente sono stati 304**, contro i 363 interventi dell'anno precedente. Il numero complessivo di trapianti da donatore deceduto ha subito un sensibile calo e, in particolare, è evidente che i periodi di maggiore flessione corrispondano alle settimane in cui la pressione sulle terapie intensive risultava più acuta a causa del peggioramento del quadro epidemiologico nel nostro Paese.

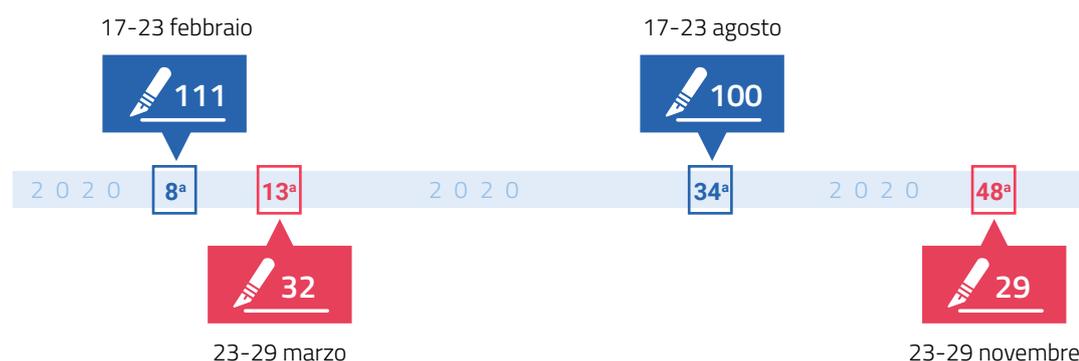
Nel dettaglio: **l'attività di trapianto da donatore deceduto, nella tredicesima (23-29 marzo) e quarantottesima (23-29 novembre) settimana, corrispondenti ai giorni cruciali della prima e seconda ondata della pandemia, ha toccato valori minimi - rispettivamente - di 32 e 29 trapianti/settimana.** Negli altri periodi dell'anno abbiamo rilevato una sostanziale tenuta dell'attività, registrando picchi di 111 trapianti nell'ottava settimana (pre-pandemia, 17-23 febbraio) e 100 trapianti nella trentaquattresima settimana (17-23 agosto), in un quadro epidemiologico più favorevole. **Il programma da donatore vivente ha subito un calo più significativo in quanto correlato alla sospensione delle attività chirurgiche programmabili e non urgenti,** adottata da diverse aziende ospedaliere quale strategia di riorganizzazione e ampliamento di posti di terapia intensiva per fronteggiare l'emergenza sanitaria.

I TRAPIANTI ESEGUITI NEL 2020



L'ANDAMENTO DEI TRAPIANTI NELLE SETTIMANE

■ Valori massimi ■ Valori minimi



L'ATTIVITÀ DI RICERCA NEL 2020

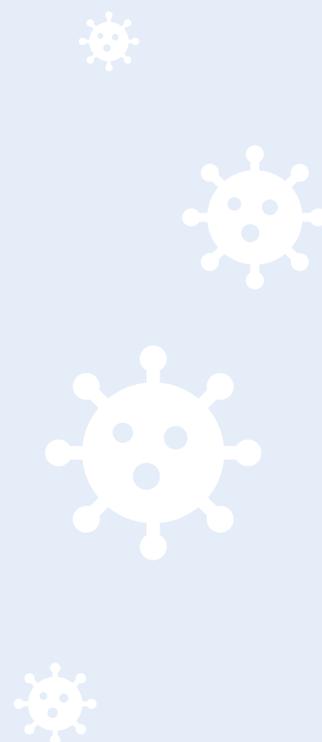
L'incidenza cumulativa (CI) dell'infezione da SARS-CoV-2 nei riceventi di organo solido è dell'1,02%, superiore rispetto ai non trapiantati (CI=0,4%), e il rischio risulta essere maggiore, pari al 2,89%, in Lombardia, una delle regioni più colpite dall'epidemia nel 2020.

Questi i principali risultati di un'importante sorveglianza epidemiologica realizzata dal CNT incrociando i dati del SIT e i registri della *Task force Covid* dell'Istituto Superiore di Sanità.

Dallo studio, pubblicato sull'*American Journal of Transplantation*, **emerge anche un'incidenza più alta in chi ha ricevuto un trapianto di cuore (1,57%) e più bassa nei riceventi di fegato (0,63%).**

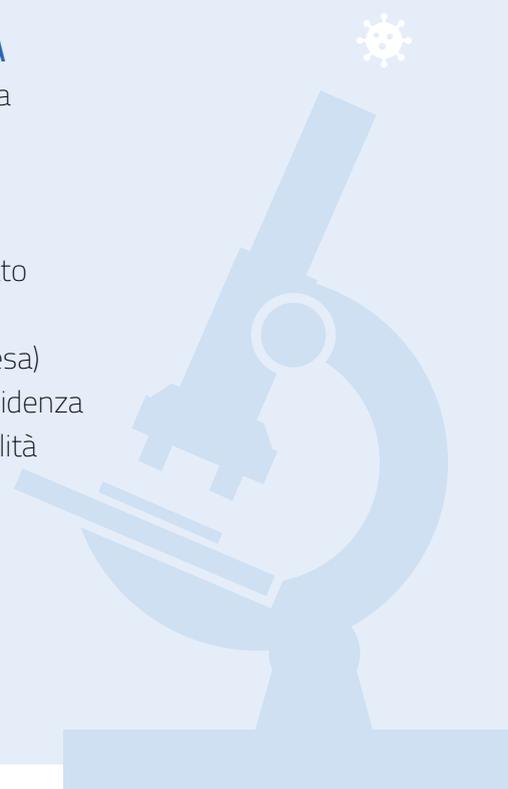
Anche la mortalità a causa dell'infezione da SARS-CoV-2 è risultata più alta nella popolazione trapiantata (30,6%) rispetto alla popolazione generale (15,4%), con incidenza più bassa e sovrapponibile alla popolazione generale nei riceventi di fegato (15,7%).

L'analisi epidemiologica, che ha coinvolto l'intera Rete nazionale trapianti, ha interessato i primi quattro mesi dell'emergenza sanitaria in Italia (dal 21 febbraio al 22 giugno 2020) con osservazione della popolazione fino al 30 settembre 2020.



È uno studio della Rete nazionale trapianti a individuare una **possibile correlazione tra la presenza di alcuni antigeni HLA** (il sistema genetico responsabile della regolazione del sistema immunitario nell'uomo) **e una maggiore predisposizione sia all'infezione da SARS-CoV-2 che a una sua evoluzione clinica negativa.**

La ricerca, pubblicata sulla rivista *Transplantation*, ha evidenziato come la presenza della variante HLA-DRB1*08 nei soggetti analizzati (trapiantati di organo solido e pazienti in lista di attesa) sia maggiormente associata sia ai casi di positività (con un'incidenza all'incirca doppia) sia ai decessi per Covid-19, con una probabilità tre volte maggiore. Lo studio, che ha acquisito i dati sui pazienti positivi al Coronavirus presenti al 22 marzo 2020 nel registro di sorveglianza epidemiologica dell'Istituto Superiore di Sanità, conferma anche un **rischio di infezione lievemente maggiore per le persone con gruppo sanguigno A rispetto ai soggetti di gruppo 0.**

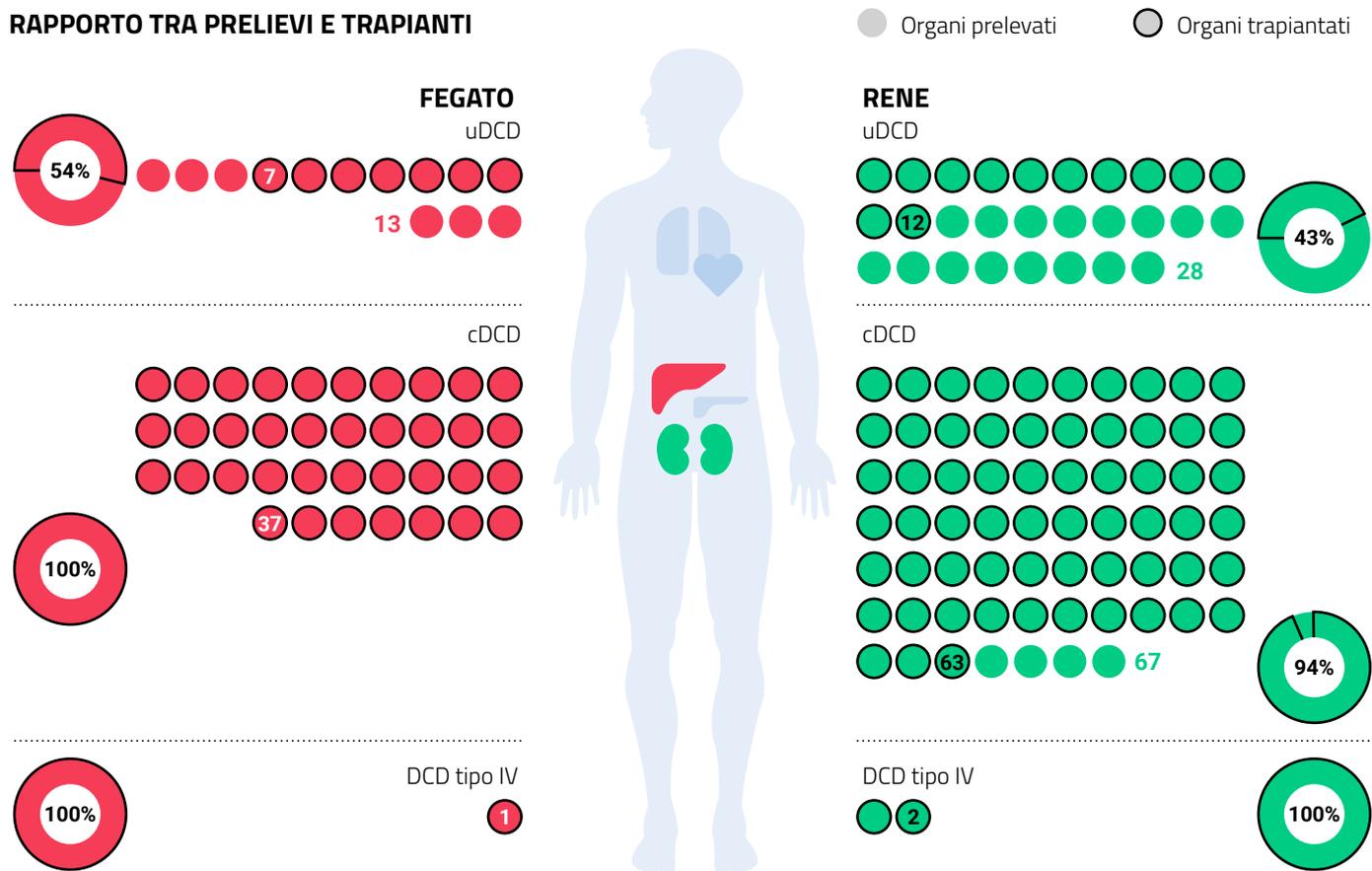


I TRAPIANTI DA DONATORI A CUORE FERMO

Nel 2020 sono stati effettuati 114 trapianti di organi da donatore a cuore fermo (DCD): gli organi provengono, prevalentemente, da DCD controllati (cDCD), con una percentuale di utilizzo superiore all'80% rispetto al 31% di quelli non controllati (uDCD).

Il 79% degli organi prelevati è stato trapiantato: la percentuale sale al 100% se si prendono in considerazione i fegati e al 94% se si considerano i reni prelevati da donatore cDCD. Tutti i fegati sottoposti a perfusione *ex situ* - e un terzo di quelli non perfusi - sono stati utilizzati. Nonostante la procedura innovativa di prelievo combinato durante perfusione normotermica regionale, i trapianti di (doppio) polmone, tutti sottoposti a perfusione *ex situ*, sono stati solo 3. I dati di *follow-up* disponibili (su interventi eseguiti fino al 2019) sembrano dimostrare buone percentuali di sopravvivenza del trapianto sia per il fegato che per il rene, con particolare riferimento agli organi provenienti da donatori cDCD; tali percentuali risultano simili a quelle registrate, nello stesso periodo, per i trapianti da donatori la cui morte è stata accertata con criteri neurologici.

RAPPORTO TRA PRELIEVI E TRAPIANTI



I TRAPIANTI DI RENE

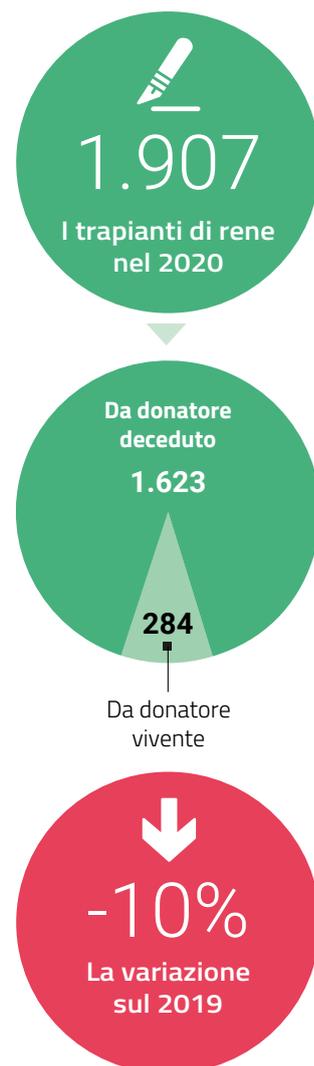
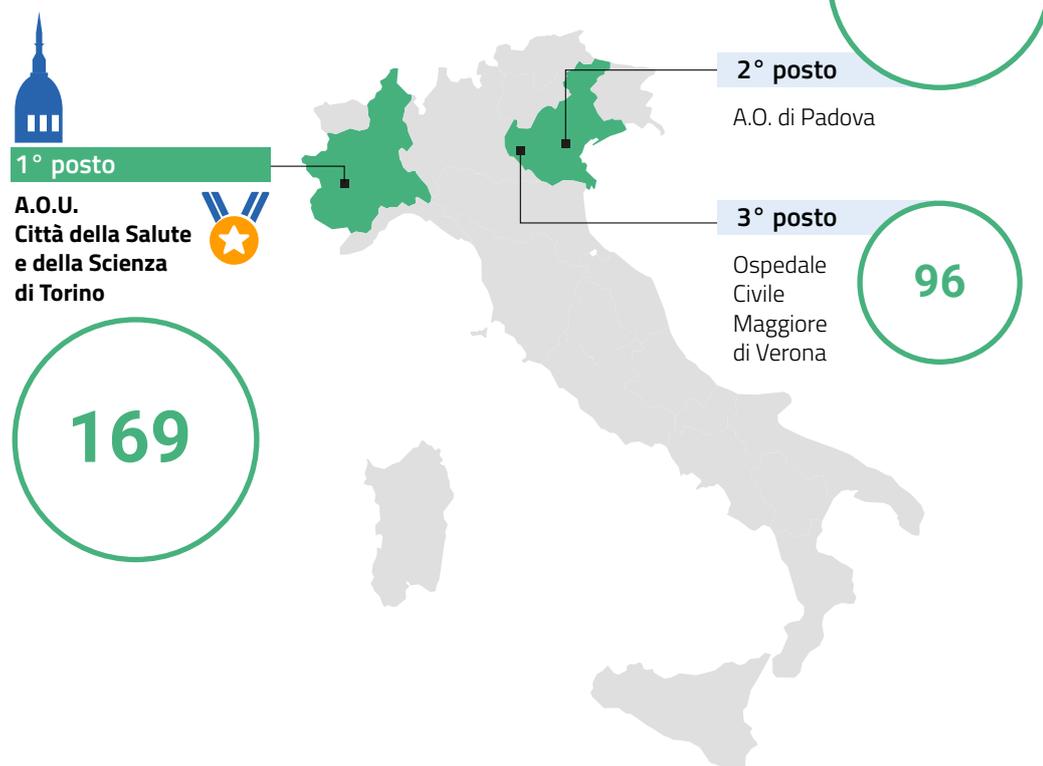
Nel 2020 sono stati eseguiti **1.907 trapianti di rene**. Nel dettaglio: **1.623 da donatore deceduto** (111 di rene doppio e 61 combinati con altro organo) e **284 da donatore vivente**. Per entrambe le tipologie si è registrata una lieve flessione rispetto al 2019 (-10%), coerente con la contrazione di tutte le attività sanitarie del Paese conseguente all'epidemia da Coronavirus. I pazienti che hanno ricevuto il trapianto da donatore deceduto nel 2020 hanno atteso mediamente in lista 2,07 anni.

I CENTRI

Come avvenuto nel 2019, l'**A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino** risulta essere il centro che ha eseguito il maggior numero di trapianti di rene nel 2020 con **169 interventi complessivi e leader anche per i trapianti nei pazienti iperimmuni**; seguono l' A.O. di Padova (139) e l'Ospedale Civile Maggiore di Verona (96).

IL PODIO

○ numero di trapianti



ETÀ

Più della metà dei pazienti trapiantati nel 2020 (54%) aveva un'età compresa tra 41 e 60 anni, seguiti dai pazienti tra 61 e 75 anni (25%). Complessivamente, i trapianti da donatore deceduto in età pediatrica (0-17 anni) sono stati 49. L'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma (14 interventi), l'Ospedale S. Martino di Genova (13) e l'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (10) sono i Centri con la maggiore attività in età pediatrica.

REGIONI E PAZIENTI

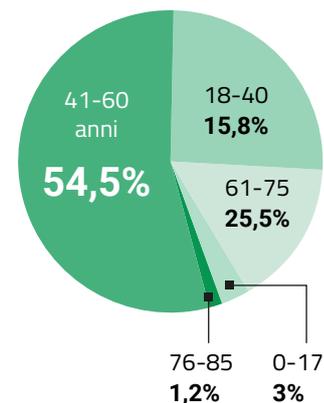
Tra le regioni con un programma di trapianto attivo, **Calabria, Campania e Puglia** sono quelle con intensa mobilità extraregionale, registrando percentuali di trapianti a favore di propri cittadini, eseguiti fuori regione, nell'ordine del **40-50%**. La regione di gran lunga più "accogliente" risulta il **Veneto**, con quasi la metà dei trapianti (183/282) eseguiti in pazienti provenienti da altre regioni. L'Emilia Romagna è protagonista di una mobilità crociata: 64 dei 148 trapianti eseguiti nei centri emiliani sono stati a favore di cittadini di altre regioni, ma quasi altrettanti pazienti residenti in Emilia Romagna sono stati trapiantati nelle regioni contigue (Veneto e Lombardia).

LA MOBILITÀ

- Regione accogliente
- Regione con mobilità crociata
- Mobilità extraregionale intensa



I TRAPIANTI PER FASCE D'ETÀ



TRAPIANTI DA VIVENTE

Dopo l'incremento registrato negli anni precedenti, il 2020 ha visto una consistente riduzione del numero di trapianti da donatore vivente.

Alcuni centri, in considerazione delle forti restrizioni di risorse conseguenti all'impegno profuso nelle aziende ospedaliere per contrastare la pandemia da Coronavirus, hanno dovuto ridurre e, in certi casi, sospendere i loro programmi di trapianti di rene da vivente.

Padova si conferma il centro con il più alto volume di attività. Da rilevare l'**ottima performance del centro di Bari**, protagonista negli ultimi tre anni di un consistente aumento del numero di interventi rispetto al periodo precedente.

Anche il **programma crossover nazionale e internazionale**, nel 2020, **ha subito un rallentamento.** Infatti, la pandemia ha determinato la sospensione della valutazione di catene *crossover* elaborate grazie alla segnalazione di un donatore samaritano. Nella seconda metà dell'anno è stato riattivato il programma DECK: attraverso il rene di due donatori deceduti è stato possibile utilizzare 3 coppie da vivente. Per quanto riguarda il *crossover* internazionale, si è potuto effettuare solo un *match-run* tra coppie italiane/spagnole e portoghesi, portando all'utilizzo di una sola coppia italiana. I centri coinvolti sono stati quelli di Padova e Roma Gemelli.

LE MIGLIORI PRESTAZIONI

- Centri con intenso volume di attività
- Centri coinvolti nel crossover internazionale



TRAPIANTO SU DISABILE

Al Policlinico di Bari si è realizzato un rarissimo trapianto di rene da vivente su un giovane sordocieco. L'intervento ha coinvolto 64 professionisti e 5 equipe



IL PROTOCOLLO IN MODALITÀ KPD

Il protocollo per la realizzazione del trapianto di rene da vivente in modalità *kidney paired donation (kpd)* è stato revisionato il 20 gennaio 2020 e include le catene di trapianti da donatore vivente in modalità *cross over*, le catene innescate con rene da donatore samaritano e le catene innescate con rene da donatore deceduto (programma DECK)

I TRAPIANTI DI FEGATO

Negli ultimi anni l'attività di trapianto si è mantenuta stabile, con oltre 1.200 interventi annui: dopo il record del 2017 (1.295 interventi complessivi) e l'ottimo risultato del 2019 (1.277), **il 2020 ha fatto registrare una flessione minima rispetto all'anno precedente (1.182)**, nonostante la pandemia, due picchi di infezione e criticità di gestione sanitaria abbiano contribuito a rallentarne l'evoluzione. A supportare tale evidenza, un tempo medio di attesa al trapianto stabile rispetto al 2019. Tuttavia, bisogna considerare che il dato fornito è complessivo e non tiene conto del tipo di programma, che può invece influenzarlo notevolmente.

I CENTRI

I centri lombardi, fortemente colpiti dalla pandemia, hanno chiuso il 2020 con una **riduzione minima rispetto all'anno precedente (-14%)**.

L'attività di trapianto della **macroarea Nord**, dove si trova il 60% del totale dei centri, ha fatto registrare una **riduzione inferiore al 5%** rispetto all'anno precedente. In particolare, l'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino conclude il 2020 con un bilancio positivo (+8,2%) - frutto di grande organizzazione ed efficienza - risultando il centro con il maggior numero di trapianti eseguiti (158). Si confermano centri ad alto volume l'A.O.U. di Pisa (142) e l'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano (114), la cui flessione rispetto al 2019 è minima. Nell'ambito del Programma Nazionale Pediatrico, l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma è quello con il maggior numero di trapianti da donatore deceduto (27); seguono Bergamo (22), Palermo Is.Me.TT. (8), Padova (5), Torino (6), Bologna (1) e Genova (1).

IL PODIO

 numero di trapianti



ATTIVITÀ PEDIATRICA DA DONATORE DECEDUTO



1° posto

27

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù



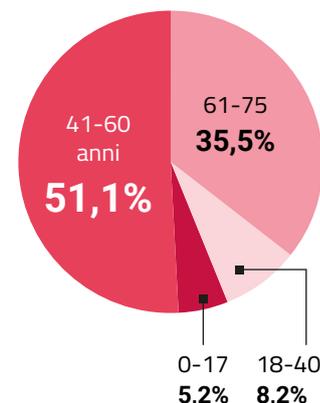
ETÀ

Più della metà dei pazienti trapiantati (51,1%) è compreso nella fascia 41-60 anni, a dimostrazione che i riceventi sono mediamente giovani.

Tuttavia, nel 35,5% dei casi a beneficiare di un trapianto sono stati pazienti inclusi nella fascia 61-75: il dato è significativo poiché testimonia che l'età anagrafica non rappresenta, con particolare riferimento al fegato, una controindicazione assoluta al trapianto.

Infine, sono stati eseguiti **61 trapianti in pazienti di età inferiore o uguale a 17 anni**, numero stabile rispetto al 2019.

I TRAPIANTI PER FASCE D'ETÀ

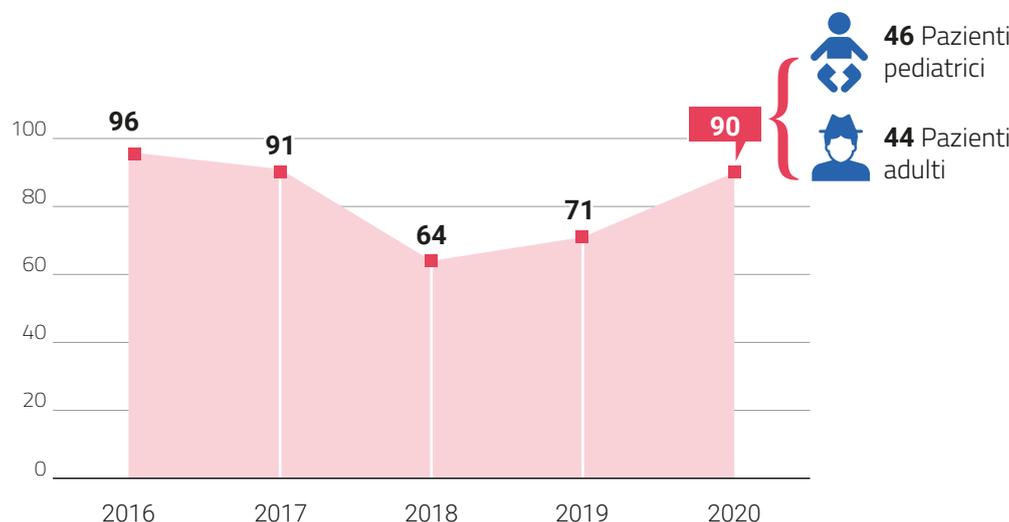


UN DONATORE, DUE TRAPIANTI: CRESCE L'ATTIVITÀ DI SPLIT-LIVER

Nel 2020 si è registrata un'importante ripresa degli interventi eseguiti con lo **split-liver**, una tecnica chirurgica che, suddividendo il fegato in due porzioni, consente di raddoppiare la capacità trapiantologica dell'organo.

Si è tornati, quindi, a toccare nuovamente quota **90 interventi annui**, in linea con i dati del 2016 e del 2017, quando era stata introdotta una *policy* mandatoria per l'applicazione di tale tecnica su tutti i donatori di età uguale o inferiore ai 50 anni e a rischio standard. Anche il buon risultato raggiunto nel 2020 riflette la modifica di alcune regole allocative, introdotte ad inizio dell'anno, con l'obiettivo di implementare l'attività e invertire il trend registrato nel biennio 2018- 2019.

Dalle 90 procedure di split-Liver, sono stati eseguiti 44 trapianti su ricevente adulto e 46 su ricevente pediatrico.



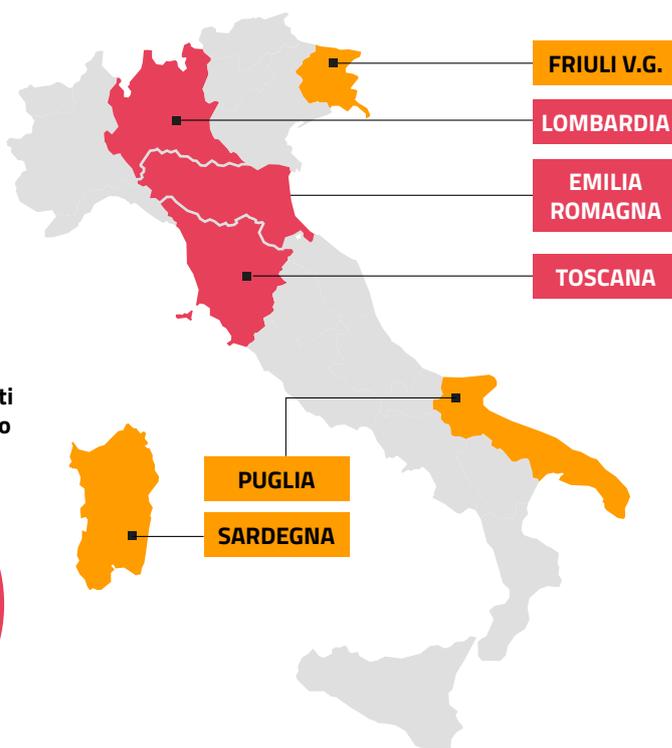
REGIONI E PAZIENTI

Più dei due terzi (68,8%) dei trapianti eseguiti nel 2020 hanno riguardato pazienti residenti nella regione sede dell'intervento, il restante 31,2% è, invece, riconducibile a un tendenziale gradiente di mobilità da Sud verso Nord.

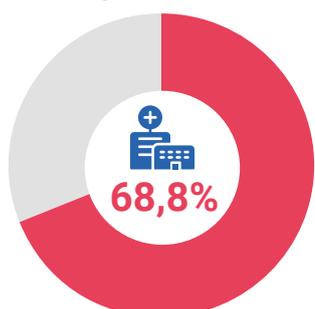
In termini percentuali in Toscana (46,5%), Emilia Romagna (34,7%) e Lombardia (31,2%) si è registrata la maggiore quota di trapianti che hanno coinvolto pazienti provenienti da altre regioni mentre Puglia, Sardegna e Friuli Venezia Giulia hanno trapiantato esclusivamente pazienti residenti nella stessa regione.

LA MOBILITÀ

- Regione accogliente
- Regione che ha trapiantato solo a residenti



Trapianti su pazienti residenti nella regione sede del centro



AGGIORNAMENTI E REVISIONE

Deliberati nel 2020 (e operativi da maggio 2021) gli aggiornamenti dei seguenti protocolli nazionali: Superurgenze nazionali, Urgenze di macroarea, Split-Liver. Revisionato anche l'algoritmo pediatrico di fegato, convogliato nel protocollo nazionale pediatrico



I TRAPIANTI DA DONATORE DECEDUTO SARS-COV-2

Nel 2020 sono stati eseguiti 7 trapianti di fegato da donatore deceduto SARS-CoV-2 positivo, in totale sicurezza e su casi selezionati così come stabilito dal primo protocollo del CNT in materia del 21 agosto

L'ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE VIVENTE

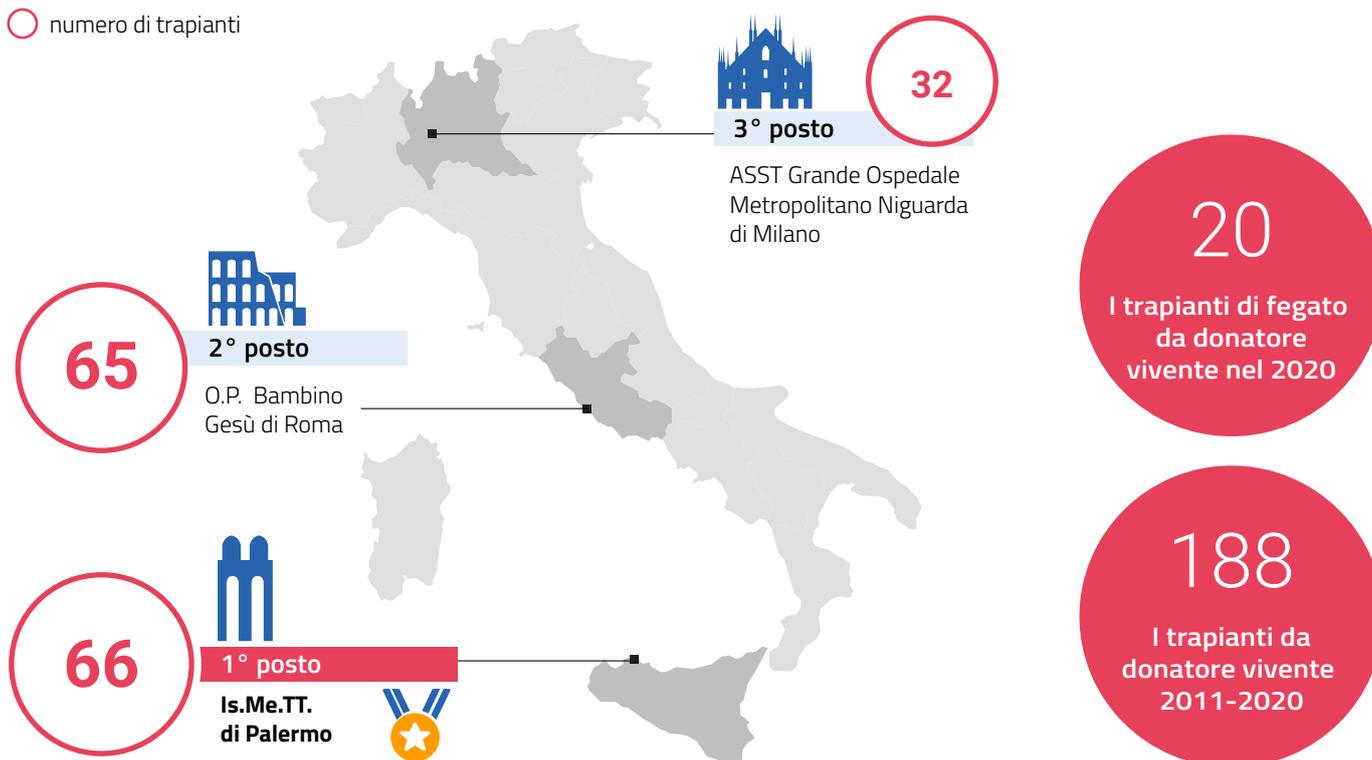
L'attività di trapianto da donatore vivente, nel 2020, è rimasta stabile rispetto al 2019 e ha continuato a rappresentare una quota importante del totale, soprattutto in ambito pediatrico. **Sono stati eseguiti 20 trapianti su scala nazionale, 15 dei quali pediatrici (75%) e 5 adulti (25%).**

I centri con il maggior volume di attività, dal 2011 al 2020, sono l'Is.Me.TT. di Palermo (66 interventi complessivi) e l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma (65). Rispetto al 2020, l'Is.Me.TT. di Palermo (12) ha fatto registrare il maggior numero di trapianti - 2 dei quali adulti - seguito dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma (3) e dalle Aziende Ospedaliere di Padova (2), Modena (2) e Bologna (1).

In particolare, l'attività dei centri dell'Emilia Romagna ha riguardato esclusivamente gli adulti.

IL PODIO DEI CENTRI

○ numero di trapianti



I TRAPIANTI DI CUORE

Nonostante le difficoltà legate all'emergenza sanitaria da SARS-CoV-2, nel 2020 l'attività di trapianto di cuore ha riscontrato **solo una lieve diminuzione (-3,2%)**, facendo registrare **238 trapianti** rispetto ai 246 del 2019. I trapianti cardiaci combinati con altri organi continuano a rappresentare una quota esigua (0,8%) rispetto al totale dei trapianti, essendo stati realizzati nel 2020 solo 2 interventi di questa tipologia. La percentuale di trapianti eseguiti in urgenza nazionale è stata del 25,2% (44,3% nel 2019), mentre nel 17,2% dei casi l'intervento è stato eseguito su pazienti in urgenza di macroarea, in base alle nuove modalità di assegnazione del cuore previste dall'attuale protocollo, operativo dal 9 marzo 2020. I tempi medi d'attesa per i pazienti in Lista Standard sono sovrapponibili a quelli del 2019, mentre è emerso un aumento dei tempi medi di attesa per i pazienti iscritti in lista pediatrica.

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



ETÀ

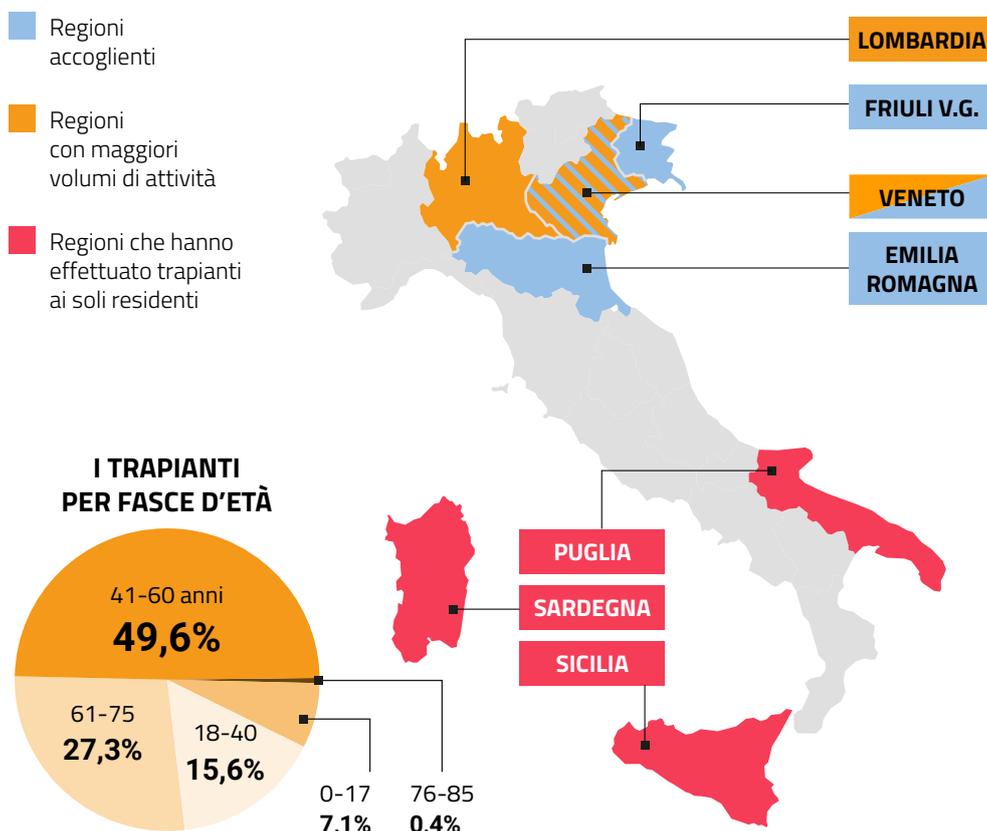
Quasi la metà dei pazienti trapiantati nel 2020 è compreso tra i 41 e 60 anni (49,6%), percentuale in aumento rispetto al 2019 (44,7%).

Nel 27,7% dei casi i pazienti sono stati over 60 e, tra questi, in un solo caso il trapianto è stato eseguito su un ricevente in lista ordinaria di 76 anni: si è trattato di un evento straordinario, indicativo dello sforzo di elevare sempre di più l'età anagrafica dei candidati al trapianto cardiaco.

I pazienti trapiantati compresi nella fascia 0-17 (riceventi pediatrici) sono, stabilmente, intorno al 7%.

REGIONI E PAZIENTI

Il **Friuli Venezia Giulia** (61,9%) conferma nel 2020 la percentuale maggiore di pazienti trapiantati residenti fuori regione, seguito dall'Emilia Romagna (33,3%) e dal Veneto (24,5%); quest'ultimo risulta essere la prima regione per volume di attività con 49 trapianti complessivi, al secondo posto troviamo la Lombardia (41). Per contro, in Puglia, Sardegna e Sicilia sono stati trapiantati solo pazienti residenti in regione.



CUORE NUOVO PER UN 76ENNE

Nel 2020 è stato effettuato un trapianto di cuore su un ricevente di 76 anni, iscritto in lista ordinaria, mentre in circa il 50% dei casi i pazienti trapiantati hanno un'età compresa tra 41 e 60 anni



IL NUOVO REGOLAMENTO DELLE URGENZE

A partire dal 9 marzo 2020 è in vigore il nuovo "Regolamento delle Urgenze di cuore in ambito nazionale e di macroarea" e sono state istituite due Commissioni di Esperti per la valutazione delle richieste di urgenza in deroga, una per i riceventi pediatrici e l'altra per quelli adulti

I TRAPIANTI DI POLMONE

La pandemia ha interrotto il trend di crescita dell'attività di trapianto di polmoni degli ultimi anni, riportandone il numero ai valori di 5 anni fa.

Nel 2020, rispetto al 2019, la **riduzione percentuale** del numero totale di trapianti è stata pari al **24,8%**, interessando tutte le tipologie; in particolare, il numero di trapianti singoli è quasi dimezzato rispetto all'anno precedente (-42,8%). Il tempo d'attesa medio al trapianto è poco superiore a un anno, con quasi tutti i centri che presentano tempi d'attesa inferiori all'anno e solo tre centri (Pavia, Palermo e Roma Sapienza) che superano i 2 anni.

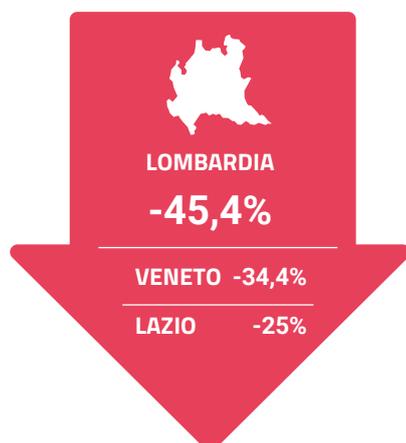
La nota positiva riguarda l'esecuzione di due trapianti combinati polmoni/fegato/pancreas, interventi complessi dal punto di vista della gestione perioperatoria e allocativa; una dimostrazione dell'eccellenza clinica e organizzativa della nostra Rete nonostante le criticità dovute alla pandemia.

I CENTRI

La riduzione dell'attività ha riguardato, in misura differente, quasi tutti i centri trapianto. La regione maggiormente colpita è stata la Lombardia

(-45,4%), seguita da Veneto (-34,4%) e Lazio (-25%) in analogia con l'andamento epidemico e il conseguente impatto sui sistemi sanitari regionali. Gli incrementi, seppur minimi, si sono verificati in alcuni centri (Bologna, Siena, l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma) che storicamente effettuavano volumi di attività minori, inferiori ai 10 trapianti/anno.

LE REGIONI CON MAGGIORE RIDUZIONE DI ATTIVITÀ



I CENTRI CHE HANNO REGISTRATO UN INCREMENTO NEI TRAPIANTI



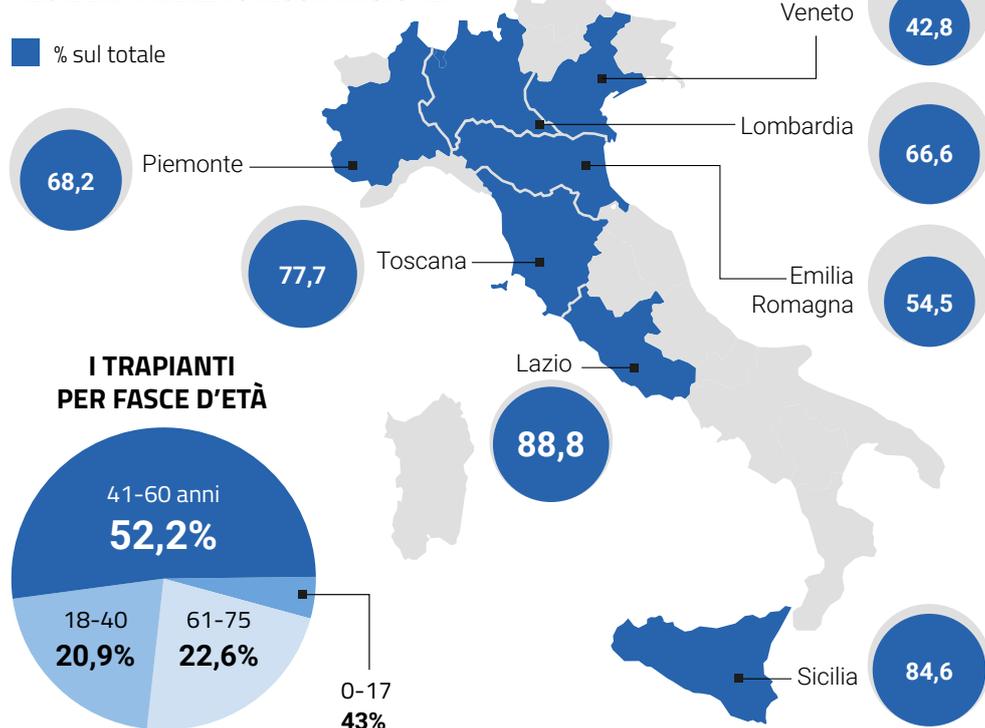
ETÀ

Il **52,2%** dei trapianti sono stati effettuati in pazienti tra 41 e 60 anni, il 20,9% su pazienti tra 18 e 40 anni e il 22,6% su pazienti di età superiore a 60. Il dato conferma che **l'età non è fattore limitante** l'accesso al trapianto e i centri trapianto italiani hanno elevate capacità di gestione, sia del paziente trapiantato giovane che di quello in età più avanzata. Il 16,5% dei trapianti è stato effettuato su riceventi in urgenza clinica e il 6% su riceventi pediatrici.

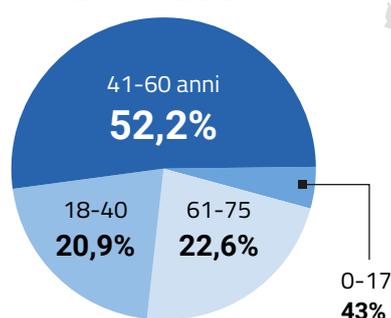
REGIONI E PAZIENTI

Sette regioni italiane fanno da collettrici delle esigenze assistenziali in termini di trapianto e, consapevoli del ruolo, ripartiscono le risorse disponibili tra pazienti residenti e non residenti nella stessa realtà regionale. La mobilità interessa trasversalmente tutte le regioni (sia quelle in cui è presente il centro trapianti sia quelle che ne sono sprovviste) nel pieno rispetto del principio di libertà di scelta del cittadino, che mantiene il diritto di equo accesso alle cure sanitarie indipendentemente dalla regione di residenza. Nel 2020, nonostante le difficoltà nella mobilità causate dall'emergenza sanitaria, **i trapianti effettuati sui non residenti sono stati il 34%**, il 65% dei quali provenienti da una regione in cui è presente un centro trapianti.

TRAPIANTI ESEGUITI SU PAZIENTI RESIDENTI NELLA STESSA REGIONE



I TRAPIANTI PER FASCE D'ETÀ



IL PRIMATO ITALIANO

Il primo trapianto di polmone in Europa su un paziente affetto da Covid-19 è stato eseguito a maggio 2020 presso il Policlinico di Milano. L'efficienza della Rete trapianti ha determinato un successo importante per il SSN



TRAPIANTI E COVID-19

Il "Protocollo pilota per il trapianto di polmone in riceventi con esiti di infezione Covid-19" (21 ottobre 2020), si pone l'obiettivo di valutare sicurezza ed efficacia del trapianto di polmone in pazienti con sequele polmonari di natura acuta (ARDS) e Fibrosi polmonare interstiziale post- Covid-19

I TRAPIANTI DI PANCREAS

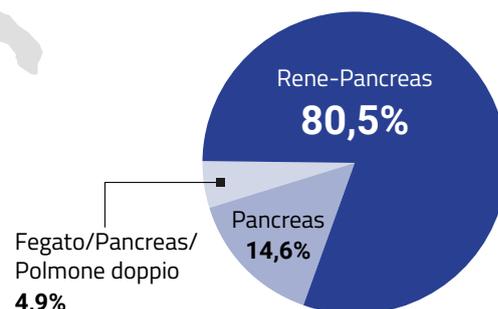
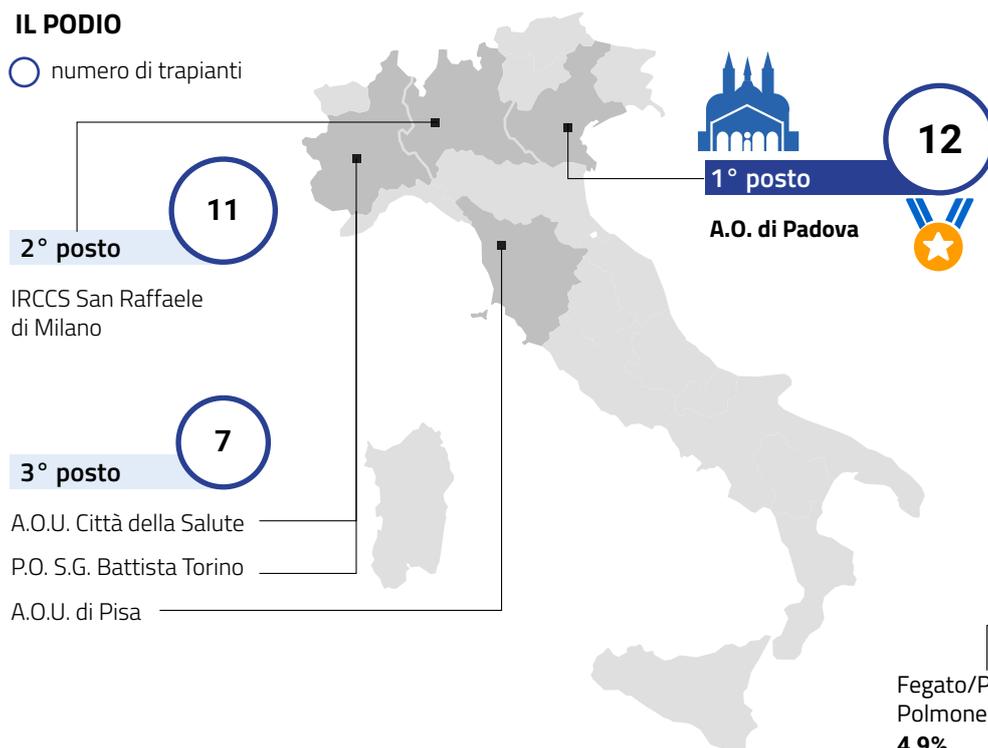
Nel decennio compreso tra il 2011 e il 2020, l'attività di trapianto di pancreas si è mantenuta costante, con un totale di 507 interventi, il maggior numero dei quali lo si è raggiunto negli anni 2012 e 2016 (67 trapianti per ciascuna annualità) mentre i valori più bassi sono relativi al 2017 (39). **I valori del 2020 (41) sono in linea con i due anni precedenti** (41 anche nel 2018, 42 nel 2019). Prevale - di circa cinque volte rispetto a quella di pancreas isolato - l'attività di trapianto combinato con il rene. Le combinazioni con altri organi risultano, invece, sporadiche. Il tempo medio di attesa al trapianto è stato di circa 11 mesi nel 2020.

I CENTRI

Dal 2011 al 2020, **i centri che hanno eseguito il maggior numero di interventi sono per lo più collocati al Nord**: l'IRCCS San Raffaele di Milano (116), l'A.O.U. di Pisa (103) e l'A.O. di Padova (99). Nel 2020 quelli con attività maggiore sono stati: l'A.O. di Padova (12), l'IRCCS San Raffaele di Milano (11), l'A.O.U. di Pisa (7), l'AOU Città della Salute (7) e il P.O. S.G. Battista Torino (7).

IL PODIO

○ numero di trapianti



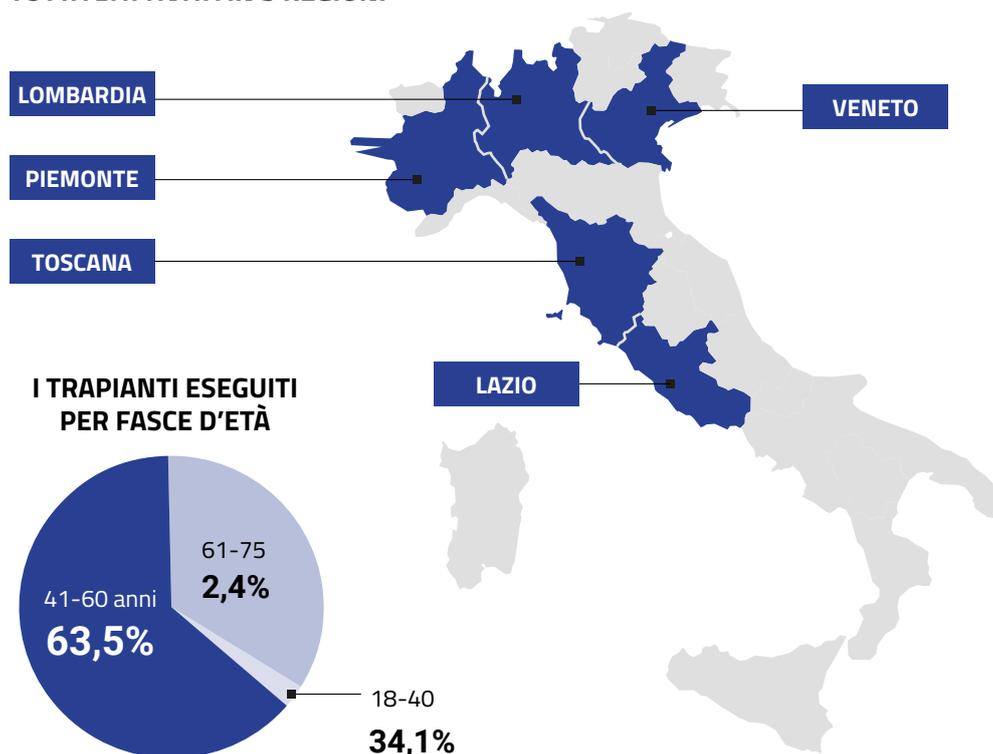
ETÀ

Nel 2020, il trapianto di pancreas è stato eseguito **esclusivamente su pazienti adulti**, prevalentemente nella fascia di età compresa **tra i 41 e i 60 anni (63,5% dei casi)**, cui fanno seguito la fascia 18-40 (34,1%) e quella 61-75 (2,4%).

REGIONI E PAZIENTI

Nel 2020, l'attività di trapianto del pancreas si è svolta in 5 regioni: per accedere a tale programma, spesso i pazienti si sono rivolti a centri presenti in una regione diversa da quella di residenza, ad eccezione di chi vive in Lombardia e Veneto.

TUTTA L'ATTIVITÀ IN 5 REGIONI



LE LISTE di attesa



UNO SGUARDO D'INSIEME

Le fluttuazioni del numero di pazienti in lista di attesa per trapianto riconoscono un'origine multifattoriale.

Nel 2020, a causa della pandemia, si sono aggiunte ulteriori cause, quali la sospensione delle attività ambulatoriali e le difficoltà organizzative e di accesso ai servizi nelle strutture sanitarie.

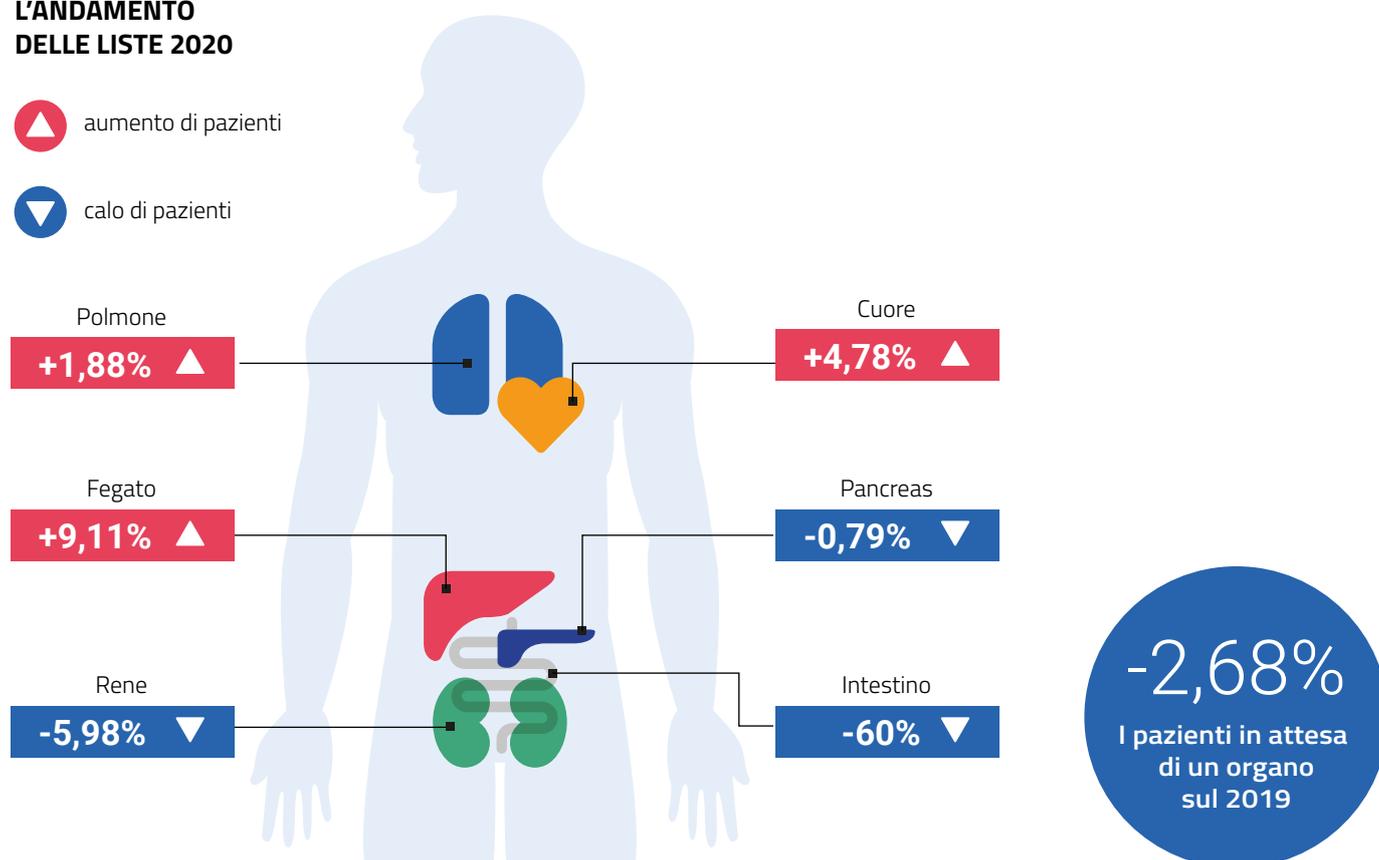
Si è registrata, rispetto al 2019, una diminuzione di pazienti in attesa di un organo (-2,68%); un risultato ascrivibile alla riduzione di chi aspetta un rene, intestino e pancreas a fronte di un incremento rilevato per i pazienti in attesa di cuore, fegato e polmoni.

Rispetto ai pazienti in attesa di rene, il sensibile calo è scaturito da un minor numero di nuovi ingressi in lista (-24%) e dall'incremento significativo della mortalità in lista (+0,8%). Tali dati sono, verosimilmente, da correlare a un maggiore tasso di letalità da infezione da SARS-CoV-2 per questa categoria di pazienti fragili, in trattamento dialitico, in attesa di un organo non salvavita con lunghi tempi di permanenza in lista.

L'ANDAMENTO DELLE LISTE 2020

 aumento di pazienti

 calo di pazienti



LE LISTE DI ATTESA: RENE

Dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020, il valore ITT (*Intention To Treat*, dato dalla somma dei pazienti iscritti al 31 dicembre 2019 e il numero dei nuovi ingressi nel 2020) è di **10.267 iscrizioni**, il tasso di mortalità è pari al **2,3%** mentre l'indice di soddisfacimento in lista risulta essere del **15,8%**.

Nel corso del 2020, **2.843** dei 7.941 pazienti in lista di attesa al 31 dicembre 2019 **sono usciti di lista**: 1.623 per trapianto, 239 per decesso e 980 perché sospesi per inidoneità, temporanea o definitiva.

Nello stesso periodo sono stati **inseriti in lista 2.326** pazienti per cui, al 31 dicembre 2020, risultavano in lista attiva per trapianto di rene 7.424 pazienti.

TEMPI MEDI DI ATTESA



I tempi medi di attesa di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre, nel caso di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.



COMPOSIZIONE DELLA LISTA

A livello nazionale, la percentuale dei **pazienti residenti nella regione in cui sono in lista è pari al 69,1%** e quella dei pazienti "extra regione" al 30,1%. Resta marginale sia la quota dei pazienti che provengono da regioni convenzionate con altre per questa tipologia di intervento (0,5%) che dei pazienti esteri (0,3%).

A parte il caso dell' Ospedale Pediatrico Bambino Gesù , il polo di trapianto in età pediatrica che accoglie pazienti provenienti da tutto il Centro-Sud, i dati sono fortemente influenzati dai flussi bidirezionali trans-frontalieri tra regioni confinanti, mentre particolarmente significativo è il dato di Padova e di Verona, dove più della metà dei pazienti in lista proviene da fuori regione.

% REGIONE DI ISCRIZIONE/RESIDENZA

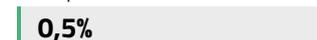
Stessa regione di residenza



Altra regione di residenza



Lista di regioni convenzionate con quella di residenza



Residenza estera



LE LISTE DI ATTESA: FEGATO

Dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020, il valore ITT (*Intention To Treat*, dato dalla somma dei pazienti iscritti al 31 dicembre 2019 e il numero dei nuovi ingressi nel 2020) è stato di **2.536 iscrizioni**, l'indice di soddisfacimento di lista totale si è solo lievemente ridotto (46,6%) rispetto al 2019 (49,5%) mentre il tasso di mortalità in lista è rimasto pressochè stabile (4% rispetto al 4,2% del 2019) nonostante il difficile anno.

Nel 2020 sono state rilasciate modifiche nel Sistema Informativo Trapianti che consentiranno di analizzare in maniera più dettagliata, per l'anno in corso, le uscite di lista per motivi diversi dal decesso e il *drop-out* di lista complessivo (come i decessi e i peggioramenti clinici in lista)

TEMPI MEDI DI ATTESA

Il tempo medio di attesa in lista, nonostante l'incidenza della pandemia, è rimasto stabile rispetto al 2019 (1,55 anni). Va considerato che i casi di iscrizione in lista PNP e in lista urgenza (super-urgenza/macroarea) influenzano in modo significativo il dato globale, essendo soggetti a dinamiche allocative molto differenti e non essendo ancora possibile il calcolo delle tempistiche al netto delle sospensioni.



COMPOSIZIONE DELLA LISTA

A livello nazionale, **nel 2020 il 67,4% dei pazienti in lista è iscritto in centri trapianto della regione di residenza**, rispecchiando la stessa ripartizione precedentemente osservata relativa ai pazienti trapiantati. Il 29,3% dei pazienti è residente in altra regione, l'1,1% proviene dall'estero e il 2,2% rappresenta pazienti iscritti in lista di regioni convenzionate con quella di residenza per questa tipologia di intervento.

Solo l'8% dei riceventi ancora iscritti in lista al 31/12/2020 risulta aver firmato il consenso a ricevere l'organo da donatore a cuore fermo che, dato il progressivo incremento di questa tipologia di donazione, risulterebbe una preziosa risorsa ulteriore per aumentare la capacità trapiantologica.

% REGIONE DI ISCRIZIONE/RESIDENZA

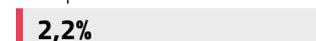
Stessa regione di residenza



Altra regione di residenza



Lista di regioni convenzionate con quella di residenza



Residenza estera



LE LISTE DI ATTESA: CUORE

Dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020, il valore ITT (*Intention To Treat*, dato dalla somma dei pazienti iscritti al 31 dicembre 2019 e il numero dei nuovi ingressi nel 2020) è di **992 iscrizioni**; il tasso di mortalità in lista è pari al 3,9% mentre l'indice di soddisfacimento di lista totale è di 24%.

TEMPI MEDI DI ATTESA



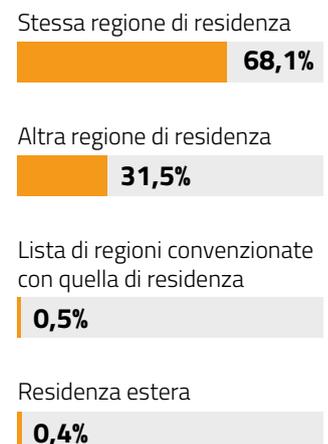
I tempi medi di attesa di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre, nel caso di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

COMPOSIZIONE LISTA DI ATTESA

A livello nazionale, il **68,1% dei pazienti iscritti nel 2020 era residente nella stessa regione della lista a cui era iscritto**, il 31,5% risiedeva fuori dalla regione di iscrizione e lo 0,4% era residente all'estero. Tale composizione rispecchia il quadro dei pazienti provenienti dalla stessa regione o da altra regione che hanno ricevuto un trapianto nei nostri centri nel 2020.



% REGIONE DI ISCRIZIONE/RESIDENZA



LE LISTE DI ATTESA: POLMONE

Dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020, il valore ITT (*Intention To Treat*, dato dalla somma dei pazienti iscritti al 31 dicembre 2019 e il numero dei nuovi ingressi nel 2020) è di **492 iscrizioni**; il tasso di mortalità in lista è pari al 7,5% mentre l'indice di soddisfacimento di lista totale è del 23,4%

Nonostante la riduzione dei trapianti, **il volume della lista d'attesa non è aumentato**, mantenendo la stabilità tra ingressi (178) e uscite (172). Sul numero ridotto dei nuovi ingressi rispetto al 2019 (230) ha inciso la limitazione dell'accesso a tutti i servizi sanitari e della mobilità della popolazione.

TEMPI MEDI DI ATTESA



I tempi medi di attesa di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre, nel caso di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

I tempi medi di attesa sono di 2,59 anni con la maggior parte dei centri che si attesta al di sotto, un centro con un picco di 12 anni e due centri che si attestano a 4 anni. Il 6,2% dei pazienti hanno accettato di ricevere un organo da DCD.



COMPOSIZIONE LISTA DI ATTESA

A livello nazionale, le liste d'attesa **sono ripartite in modo simile** tra pazienti residenti nella regione in cui sono in lista (47,2%) e quelli provenienti da altra regione (51,6%). Una quota residuale, pari all'1,3% è relativa ai pazienti provenienti dall'estero.

% REGIONE DI ISCRIZIONE/RESIDENZA

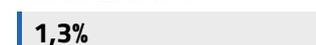
Stessa regione di residenza



Altra regione di residenza



Residenza estera



LE LISTE DI ATTESA: PANCREAS

Dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020 il valore ITT (Intention To Treat, che indica il numero dei pazienti transitati in lista d'attesa per trapianto di pancreas nel 2020) è di **322**.

Il programma di trapianto di pancreas può essere di organo isolato o combinato con altri organi: rene, fegato e multiorgano. **I criteri di selezione del donatore sono molto selettivi e questo contribuisce a spiegare la lunga attesa dei pazienti in lista.**

TEMPI MEDI DI ATTESA

4 anni
e 6 mesi ca.



Lista
Standard

Il tempo di attesa medio risulta essere di 4,58 anni (compresi tra 1,05 anni dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e i 14,22 anni del Presidio Ospedaliero Umberto I di Ancona).

COMPOSIZIONE LISTA DI ATTESA

A livello nazionale, la percentuale dei pazienti residenti nella stessa regione in cui sono in lista è pari al 38,4%, quella dei pazienti "extra regione" al 60% mentre la quota dei pazienti esteri corrisponde all'1,6%.



% REGIONE DI ISCRIZIONE/RESIDENZA



LE DONAZIONI E I TRAPIANTI di tessuti



LE DONAZIONI

L'ATTIVITÀ DI DONAZIONE

Il settore della donazione dei tessuti ha registrato, nel 2020, una **netta diminuzione dell'attività, con un decremento del 34,5%** rispetto al 2019 dovuto, principalmente, alle difficoltà legate alla riorganizzazione dei Centri di prelievo durante la pandemia da SARS-CoV-2.

In termini assoluti, si è passati dalle 14.238 donazioni del 2019 alle **9.325** del 2020.

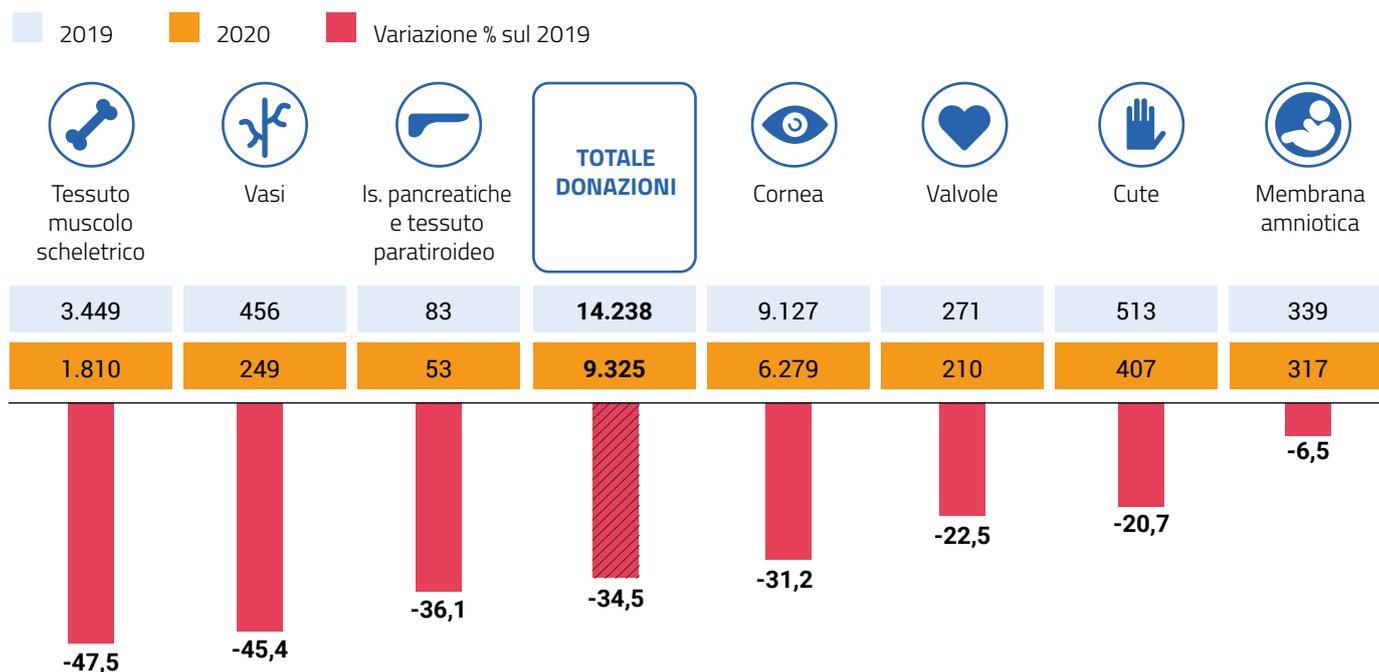
I cali più evidenti hanno riguardato le donazioni di tessuto muscolo scheletrico (-47,5%), di tessuto oculare (-31,2%) e di vasi (-45,4%).

Nelle donazioni delle altre tipologie di tessuti, il calo è stato meno marcato.

Con riferimento alla tipologia di donatore, nel 2020 si è assistito a una **significativa riduzione della donazione da vivente, soprattutto in relazione ai tessuti osseo e vascolare**, a causa di una verosimile contrazione degli interventi in elezione nell'anno della pandemia. Al contrario, grazie al forte impegno della Rete di prelievo e delle Banche, è stato possibile mantenere **costante il numero di donatori deceduti di tessuto muscoloscheletrico.**



IL DETTAGLIO



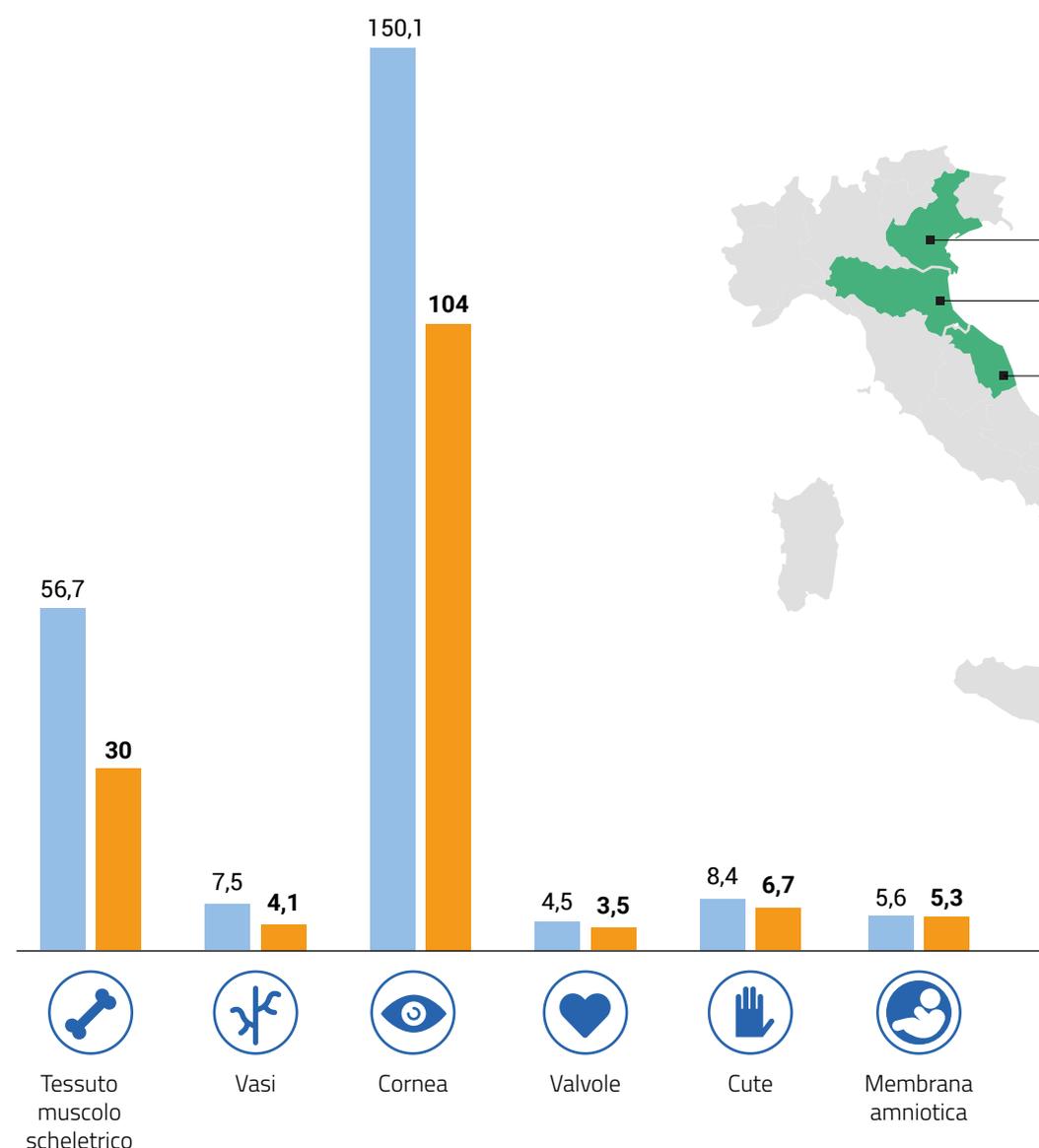
TRA I TESSUTI SPICCA LA DONAZIONE DI CORNEE

Nel 2020, il valore nazionale relativo alla donazione per milione di popolazione (PMP) suddiviso per tipologia di tessuto, ha mostrato il **dato più elevato per la donazione di cornee** (104,0 PMP), seguito da quello di tessuto muscolo scheletrico (30,0 PMP), cute (6,7 PMP), membrana amniotica (5,3 PMP), vasi sanguigni (4,1 PMP) e valvole (3,5 PMP).

Emilia Romagna, Marche e Veneto sono le regioni in cui è sviluppato un sistema di donazione per ciascuna tipologia di tessuto.

DONAZIONE PER MILIONE DI POPOLAZIONE (PMP)

■ 2019 ■ 2020



Regioni con sistema di donazione sviluppato per tutte le tipologie di tessuti



153,6
Donazioni complessive PMP

L'ATTIVITÀ DI TRAPIANTO

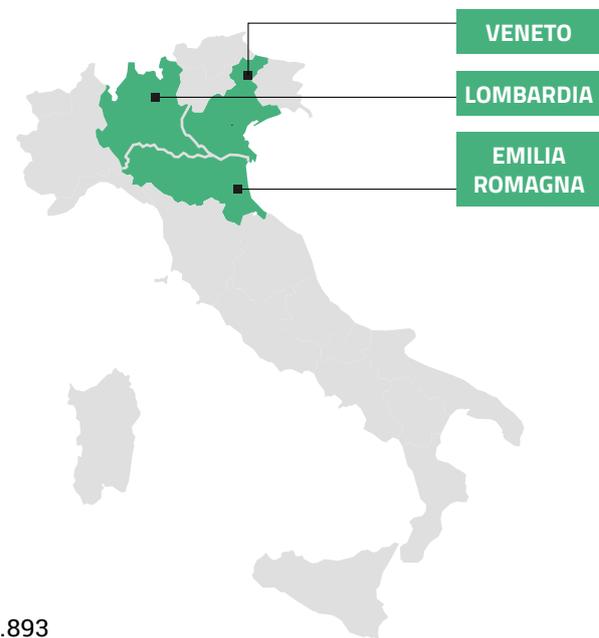
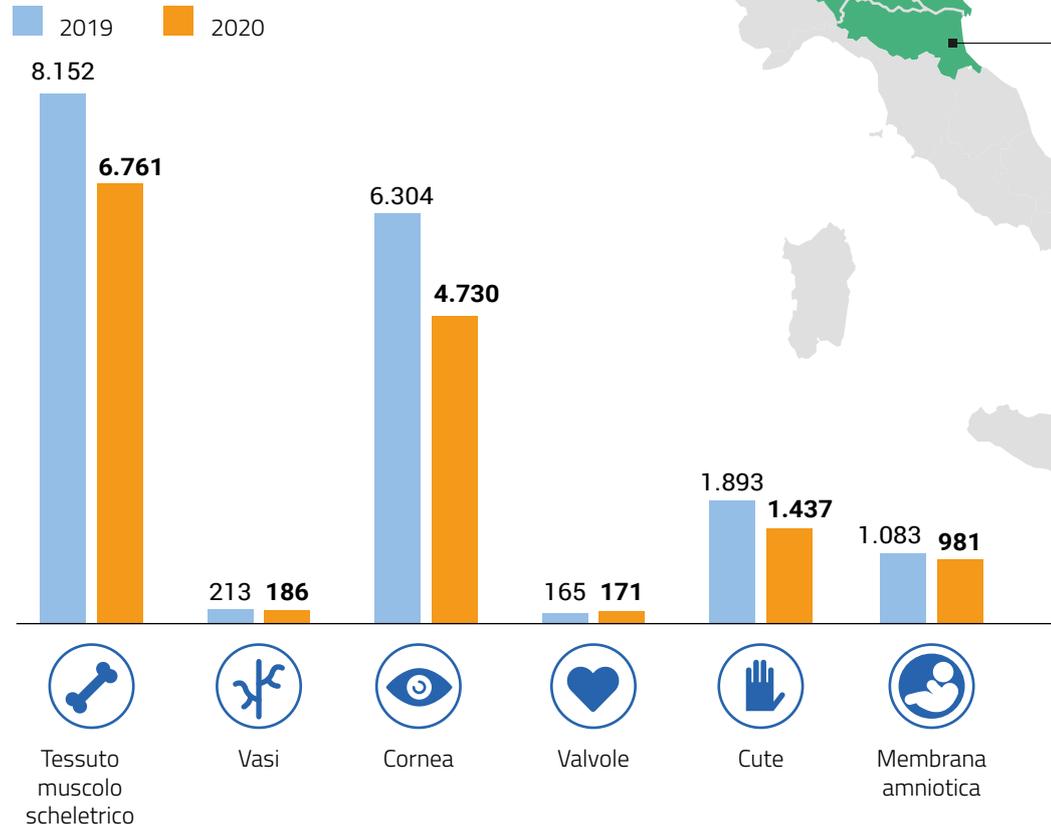
Come avvenuto per la maggior parte degli interventi elettivi, anche i trapianti di tessuto hanno subito una contrazione poiché, a causa della pandemia, alcune strutture ospedaliere hanno garantito l'attività solo in caso di urgenza clinica.

In questo quadro, **nel 2020 si è registrata una sensibile diminuzione del numero di trapianti effettuati (-20,1% rispetto al 2019), con cali significativi per quelli di tessuto corneale (-25%), cute (-24,1%) e muscolo scheletro (-17,1%).** Meno evidente, invece, la riduzione del numero di trapianti relativi ai tessuti vascolari e alla membrana amniotica. L'unica eccezione riguarda i trapianti di valvole, che risultano essere leggermente aumentati: 171 contro i 165 del 2019 (+ 6 unità).

In tre regioni nel 2020 - Emilia Romagna, Lombardia e Veneto - sono stati effettuati trapianti con tutte le tipologie di tessuti.

Regioni con trapianti per tutte le tipologie di tessuti

IL CONFRONTO NEL BIENNIO



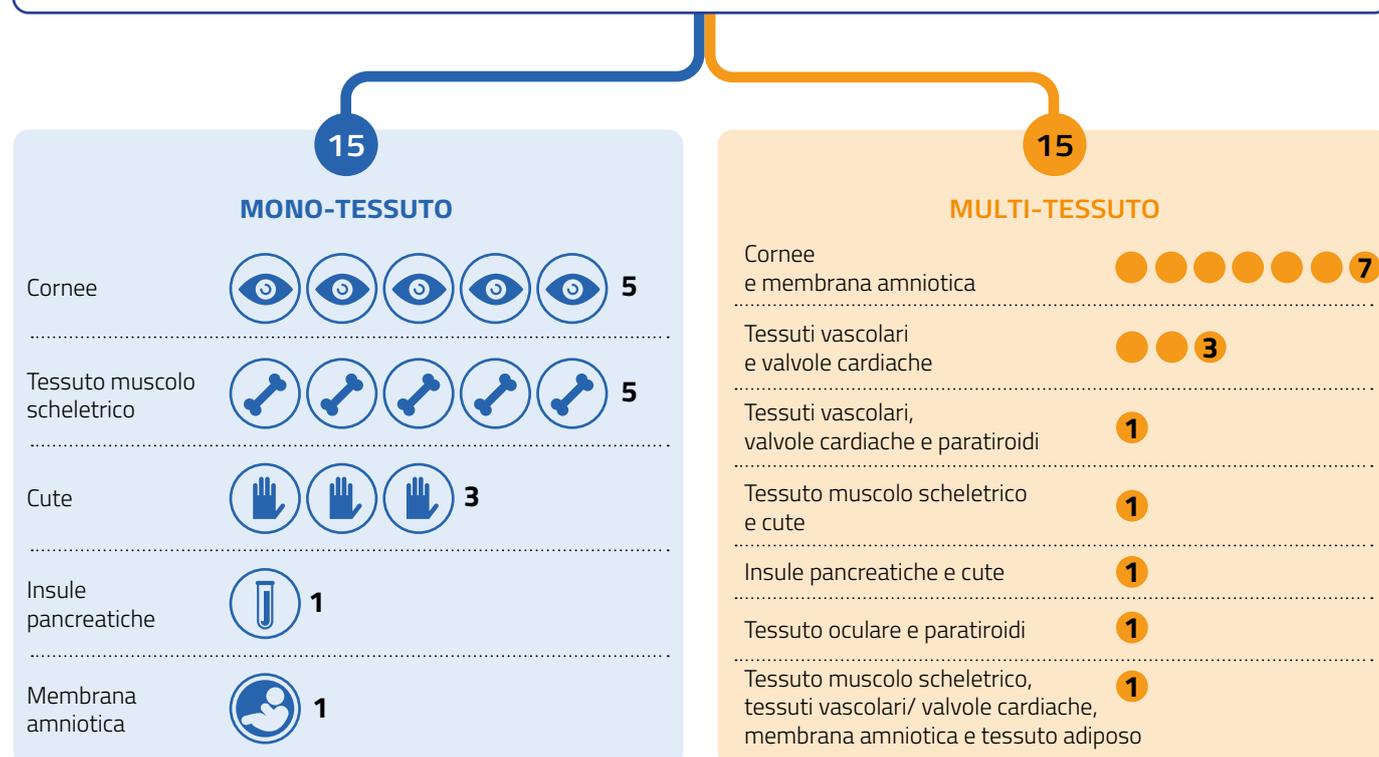
14.266
I trapianti nel 2020

L'ATTIVITÀ DI BANKING

30 BANCHE DI TESSUTO

(Istituti dei tessuti)

in cui vengono conservati i tessuti prelevati e successivamente distribuiti a fine di trapianto, di cui:



I dati di attività delle Banche, suddivisi per tipologia di tessuto e singola Banca, confermano per il 2020 l'**andamento negativo delle donazioni e dei trapianti**, con alcuni aspetti degni di nota:

Cornee



A differenza degli altri, il tessuto corneale non può essere conservato a lungo e la riduzione del fabbisogno di cornee ha generato una eccedenza di disponibilità di tessuti oculari conservati. Nonostante lo sforzo congiunto delle Banche di cornee e del CNT - per rendere efficiente il *network* mediante la realizzazione di una Rete di scambio a livello nazionale per eventuali cornee in eccedenza - **il generale calo dell'attività** (dai 9.127 del 2019 ai 6.279 del 2020) **interessa quasi tutte le Banche, eccetto quelle di Lucca, Roma e, in parte, Pavia**. Anche la distribuzione ha fatto registrare una diminuzione importante sebbene, dopo il calo del II trimestre, l'attività sia ripresa senza la consueta riduzione del periodo estivo.

Tessuto cutaneo



Per quanto riguarda l'attività delle **Banche di cute**, nel 2020 si è registrato un **calo del 26% dei donatori**: dopo una riduzione importante nel II trimestre, i valori si sono poi mantenuti stabili fino a fine anno, con l'unica eccezione della Banca di Verona, che ha chiuso con un numero di donatori sovrapponibile a quello del 2019.

La distribuzione di **tessuto cutaneo**, in linea con i numeri del 2019, ha fatto emergere un andamento differente nei quattro trimestri: il calo nel II e nel IV ha rispecchiato l'andamento più marcato della pandemia.

Tessuti cardiovascolari



Relativamente all'attività delle Banche di **tessuti cardiovascolari**, il numero di donatori del 2020 è sovrapponibile a quello dell'anno precedente, nonostante le oscillazioni legate all'andamento della pandemia, con un calo evidente nel II e nel IV trimestre. La **Banca di Treviso** è quella che ha fatto registrare i volumi maggiori di attività in questo settore con un incremento totale vicino al 30%, mentre la riduzione più significativa è stata quella della **Banca di Milano**, che ha tuttavia messo a referto una netta ripresa nel IV trimestre. La distribuzione di tessuto in Italia ha avuto una riduzione del 15% circa, in linea con il 2019.

Anche per il tessuto vascolare, l'andamento del dato di donazione è stato influenzato da quello della pandemia: a incidere significativamente sul trend generale è stata l'attività della **Banca di Treviso** (181 donatori cadavere nel 2020 contro i 133 nel 2019). Rispetto alla distribuzione, invece, sono in linea con il 2019 i valori di Bologna e Milano, mentre Treviso – nonostante il calo rispetto all'anno precedente – si è contraddistinta per un andamento più costante, in aumento nei trimestri.

Tessuto muscoloscheletrico



Il numero di donatori è generalmente diminuito rispetto al 2019: a incidere è stato **soprattutto il calo dei donatori viventi** (-58,7%), invece quelli cadavere hanno segnato una riduzione lieve, seppur diversamente distribuita.

In alcune regioni l'attività di reperimento è stata quasi nulla, in altre, come il Veneto, il numero di donatori è cresciuto (188 nel 2020 rispetto ai 158 dell'anno precedente). In calo, se rapportata al 2019, la distribuzione di tessuto muscoloscheletrico per tutte le tipologie di tessuto, salvo quello demineralizzato, il cui andamento è sovrapponibile all'anno precedente.

AUMENTANO LE ESPORTAZIONI DI TESSUTO CORNEALE

L'attività di importazione ed esportazione in Paesi esteri (Ue ed extra-Ue) ha coinvolto tre tipologie di tessuti:

- quello **cutaneo**, con importazione di DED glicerolizzata 1.1 cm², derma crioconservata 45 cm² ed esportazione di 2 confezioni di DERMA crioconservata;
- quello **corneale**, con esportazione di 791 cornee pretagliate per endoheratoplastica, un numero superiore rispetto alle 750 esportate nel 2019;
- tessuto **muscoloscheletrico**, con esportazione di 25 tessuti, soprattutto menischi.

In ogni caso, l'attività di esportazione non ha avuto, in Italia, ricadute sulla disponibilità di tessuti per trapianti, poiché la stessa è possibile solo in assenza di necessità sul territorio nazionale. In tal senso, si comprende l'aumento delle esportazioni di cornea - tessuto con limitata capacità di conservazione (circa un mese) - il cui utilizzo su scala nazionale è stato fortemente ridotto per alcuni mesi del 2020, in seguito al blocco degli interventi di *routine*.

LE DICHIARAZIONI di volontà



IL QUADRO D'INSIEME

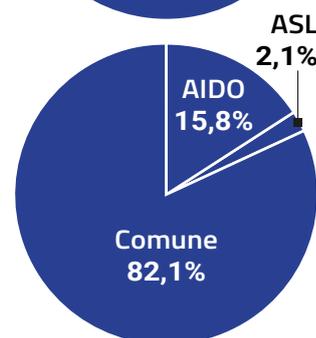
Al 31 dicembre 2020, le dichiarazioni di volontà in materia di donazione di organi e tessuti dopo la morte registrate nel Sistema Informativo Trapianti (SIT) sono state **8.829.233**; la popolazione maggiorenne che si è espressa è salita al 17,2% (+ 3,7 rispetto al 2019).

Anche nel 2020 si conferma la tendenza a privilegiare l'occasione del rilascio o del rinnovo della carta d'identità presso gli uffici Anagrafe dei comuni per esprimere il proprio volere sulla donazione di organi e tessuti. Infatti, le dichiarazioni registrate al comune hanno rappresentato l'**82,1% del totale** delle manifestazioni nel SIT; **fanno seguito l'AIDO (15,8%) e le ASL (2,1%)**.

L'epidemia da SARS-CoV-2, che ha determinato la chiusura degli uffici pubblici nel periodo del lockdown di marzo e aprile 2020 e, successivamente, una rimodulazione dell'attività della pubblica amministrazione, ha avuto un impatto anche sull'andamento delle dichiarazioni di volontà registrate nel 2020. Infatti, **il calo delle manifestazioni** raccolte nell'anno della pandemia, rispetto al 2019, **è stato del 18%** e il dato assoluto indica che nel 2020 le dichiarazioni rilasciate sono state solo **1.966.676** (contro: 2.430.344 dell'anno precedente).

Tale contrazione è ascrivibile alla riduzione del numero di documenti d'identità emessi: infatti, nel trimestre marzo-maggio 2020 le carte d'identità elettroniche (CIE) sono state 357.000 contro una media di 500.000 unità al mese. Inoltre, per tutto il periodo dell'emergenza sanitaria dovuta al Coronavirus sono stati prorogati i termini di validità delle carte d'identità che risultavano in scadenza.

A livello complessivo, crescono le opposizioni alla donazione rispetto all'anno precedente: nel 2020 il tasso si è attestato al **25,7% contro il 23,3% del 2019**. Questo dato, che tiene in considerazione le dichiarazioni rilasciate al comune, all'ASL e all'AIDO, risulta essere inferiore rispetto alle opposizioni rilevate nelle rianimazioni e terapie intensive del nostro Paese.



I DATI DEI COMUNI

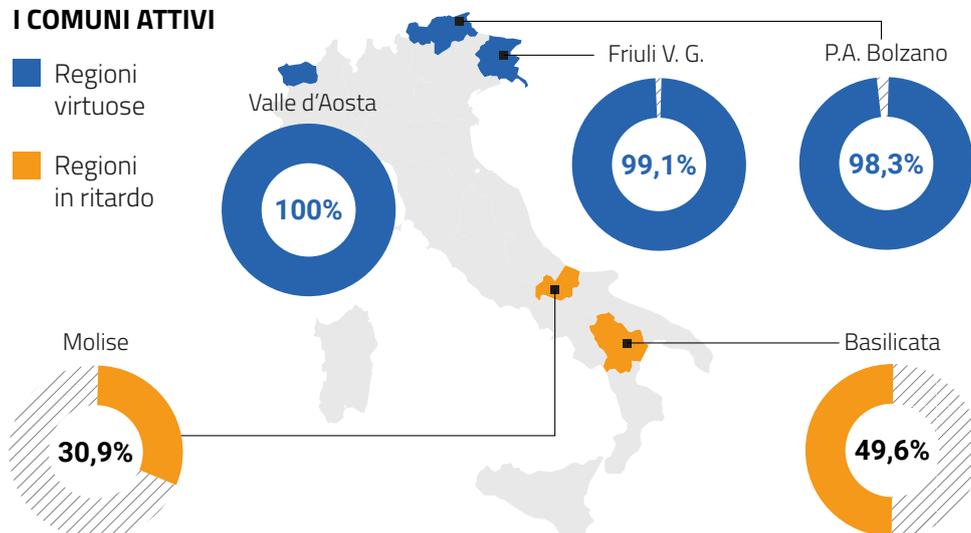
Il 2020 conferma che l'Ufficio Anagrafe del comune è il canale maggiormente utilizzato dai cittadini per esprimere la propria volontà sulla donazione. Le dichiarazioni rilasciate al comune nel 2020 sono state **1.958.298** (1.299.644 i consensi e 658.654 le opposizioni).

In questo quadro, il sistema della Carta d'Identità Elettronica (CIE) ha sostituito quasi integralmente i sistemi informativi dei singoli comuni utilizzati per le carte d'identità cartacee, come testimoniano i numeri: l'incidenza delle **dichiarazioni trasmesse dal sistema CIE è del 99,79% rispetto al totale**. A favorire tale incidenza si colloca, da un lato, l'uniformità del flusso procedurale su tutto il territorio nazionale (dal 2020 è operativa anche la versione bilingue per i comuni della P.A. di Bolzano) e, dall'altro, l'immediatezza della procedura, poiché supera le criticità tecniche riscontrate in passato dai comuni.

Con particolare riferimento al primo semestre del 2020, il processo di abilitazione dei comuni ha subito un evidente rallentamento, visto che la pandemia ha inciso sulla possibilità di completare le attività propedeutiche all'avvio del servizio, come il percorso formativo per i dipendenti dell'anagrafe e il piano di informazione per la popolazione. Tuttavia, nella seconda parte dell'anno, il frequente ricorso alla formazione a distanza ha consentito di raggiungere località isolate anche in presenza di restrizioni negli spostamenti.

I COMUNI ATTIVI

- Regioni virtuose
- Regioni in ritardo



Al 31 dicembre i comuni attivi nella trasmissione delle dichiarazioni di volontà sono stati 6.633 (pari all'83,1% dei comuni italiani) con un incremento del 4,28% sul 2019. Tra le eccellenze la Valle d'Aosta, prima regione con il 100% dei comuni attivi; il Friuli Venezia Giulia (99,1%); la P.A. Bolzano (98,3%); la Toscana (96,7%); la Liguria (95,2%). I maggiori ritardi si registrano nel Molise (30,9%) e in Basilicata (49,6%).

LA POPOLAZIONE INTERESSATA

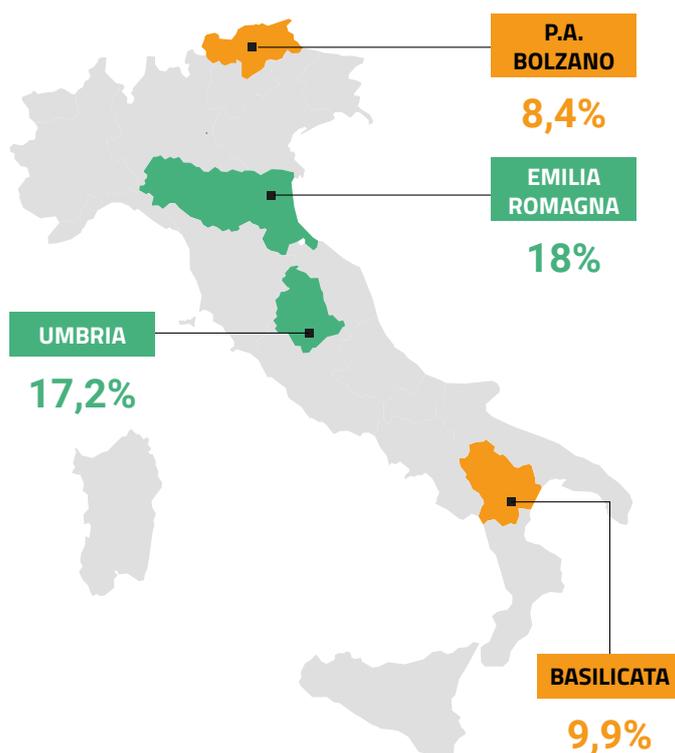
Al 31 dicembre 2020 la popolazione raggiunta dal servizio di registrazione e trasmissione delle dichiarazioni di volontà è stata pari a **57.154.466, ovvero il 94,24% del totale**, nonostante siano ancora 1300 i comuni da attivare. Proporzioni simili anche sul fronte della sola **popolazione maggiorenne coinvolta, pari a 48.550.860** (94,72% del totale).

In media, la popolazione maggiorenne che ha registrato la propria volontà al comune è **salita al 14,9%**; le regioni con il tasso più elevato sono l'Emilia Romagna e l'Umbria col 17,2%, quelle con i valori più bassi la P.A. di Bolzano e la Basilicata.

In relazione alle CIE emesse nei soli comuni attivi, il rapporto fra dichiarazioni rese e numero di CIE emesse ai cittadini maggiorenni è stato pari al 53,3%.

TASSO DI DICHIARAZIONE DI VOLONTÀ (POPOLAZIONE MAGGIORENNE)

- Regioni con tassi più elevati
- Regioni con tassi più bassi

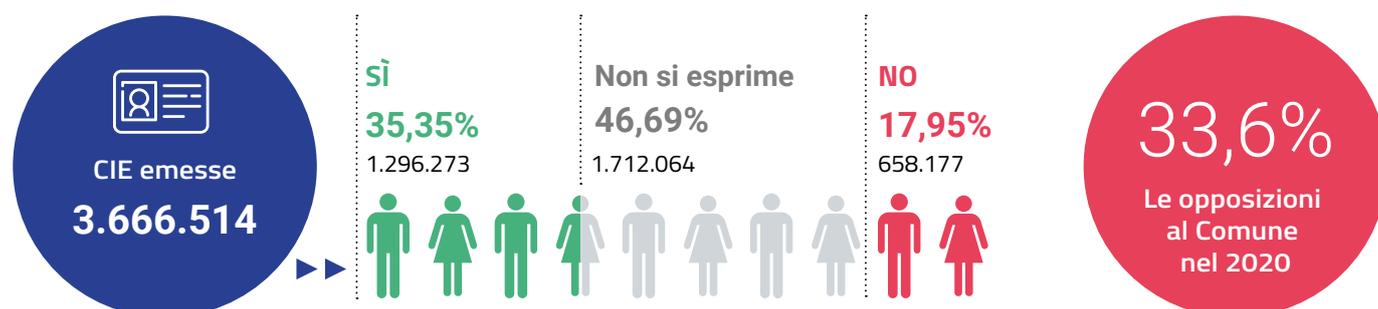


LE OPPOSIZIONI NEI COMUNI: SISTEMA CIE IN AUMENTO

La rilevazione al 31 dicembre 2020 indica un tasso di opposizione complessivo pari al **31,1%**, con un lieve aumento rispetto alla stessa data dell'anno precedente (+1,1%). **Nel 2020, chi si è espresso al comune ha rilasciato nel 33,6% dei casi un "no" alla donazione** (anche in questo caso l'aumento rispetto all'anno precedente è dell'1,1%).

Più contenuta la crescita del tasso di opposizione se si fa esclusivo riferimento alle dichiarazioni rilasciate attraverso la CIE, pari allo +0,5% rispetto al 2019 (33,7% nel 2020 contro il 33,2% nell'anno precedente). Nonostante una crescita inferiore, il tasso di opposizione relativo alla dichiarazione di volontà resa attraverso il sistema CIE è, ad ogni modo, superiore rispetto al dato complessivo (33,7% contro 31,1%) e, considerando la sua diffusione, questo valore rappresenta un campanello d'allarme per il nostro sistema.

Le cause sono di natura non omogenea e difficilmente circoscrivibili, ma alla base c'è ancora una **insufficiente diffusione della cultura del dono**; tuttavia, l'introduzione del sistema CIE ha fatto emergere un fenomeno in controtendenza, rappresentato dal numero elevato di cittadini che decide di esprimersi in tema di donazione organi e tessuti rispetto ai documenti di identità emessi. A tale scopo, se teniamo conto anche di coloro che preferiscono non esprimersi al momento del rinnovo della carta d'identità, la distribuzione diventa la seguente:



La percentuale di chi ha deciso di esprimersi sulla donazione (53,3%), rispetto alle persone che hanno optato per un'astensione in merito, rappresenta un elemento di riflessione per il nostro sistema e conferma il ruolo **fondamentale dell'operatore dell'Ufficio Anagrafe** nello svolgimento di questo servizio e nelle modalità con cui presenta questa opportunità ai cittadini.

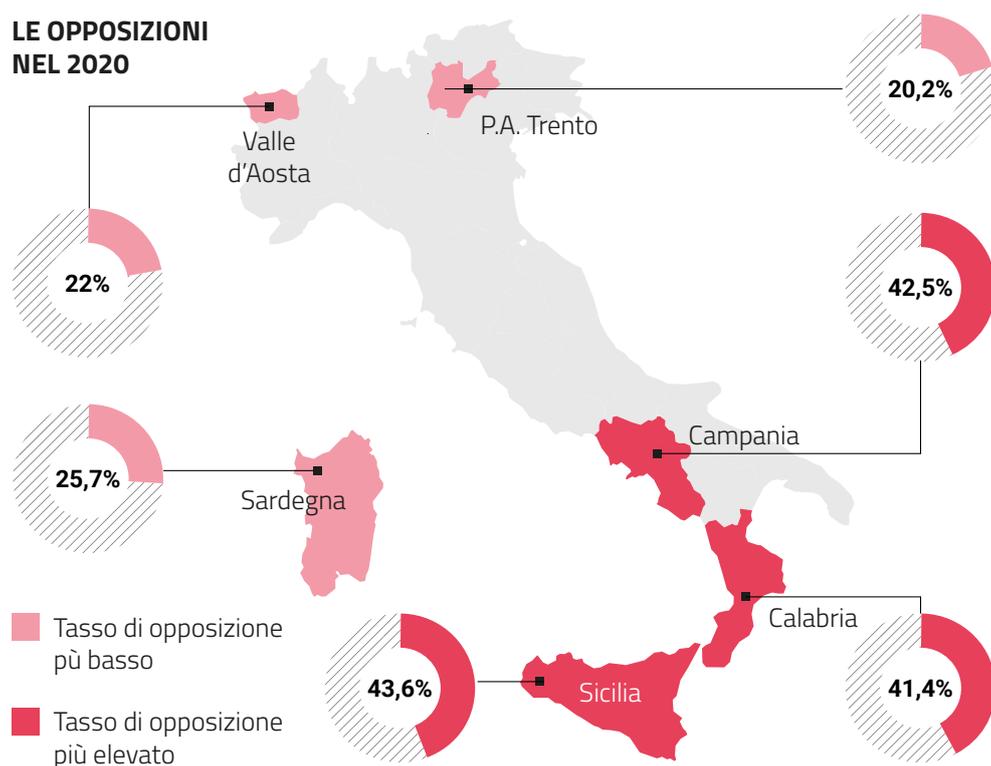


In questo quadro, tra gli aspetti da tenere in considerazione si collocano le sempre più **frequenti richieste di cancellazione** della dichiarazione resa al comune ogni anno, un'opzione prevista dalla normativa vigente relativa al trattamento dei dati personali.

Al riguardo, anche nel 2020 non sono venuti a mancare il supporto alla Rete dei comuni e il monitoraggio costante dei dati trasmessi, per individuare prontamente le criticità presenti sul territorio e mettere in atto le necessarie azioni migliorative. In particolare, vale la pena ricordare alcune iniziative - portate avanti dalla Rete Nazionale Trapianti - che hanno coinvolto numerose amministrazioni comunali per fronteggiare il fenomeno del ricambio del personale dell'anagrafe, un trend in crescita soprattutto dopo l'introduzione della CIE. Ai molti corsi di formazione, erogati utilizzando le piattaforme web, hanno partecipato, spesso, anche comuni già attivi con la registrazione delle dichiarazioni di volontà, sia su richiesta del comune sia a fronte di situazioni critiche individuate dai Coordinamenti Regionali Trapianti (CRT).

A livello territoriale, invece, resta confermato il dato che vede un **tasso di opposizione più elevato nelle regioni del Centro-Sud** rispetto alle altre e il trend nel 2020 è generalmente negativo rispetto al 2019. Le regioni con il tasso di opposizione più alto sono Sicilia, Campania e Calabria mentre le realtà con opposizioni inferiori rispetto alla media nazionale sono la P.A. Trento, seguita da Valle d'Aosta, Sardegna, Veneto e Toscana.

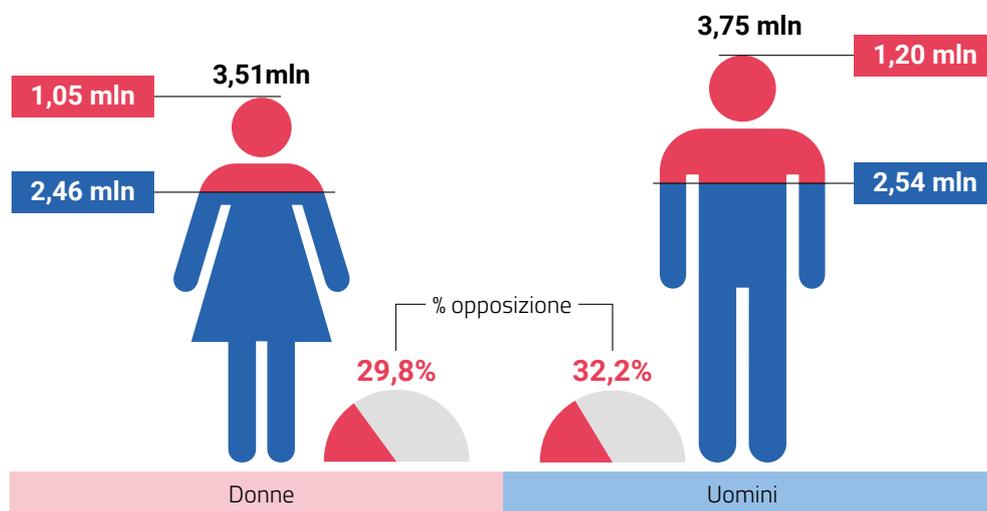
LE OPPOSIZIONI NEL 2020



Da quest'anno si aggiunge anche una ripartizione delle dichiarazioni di volontà in base al genere e alle classi di età.

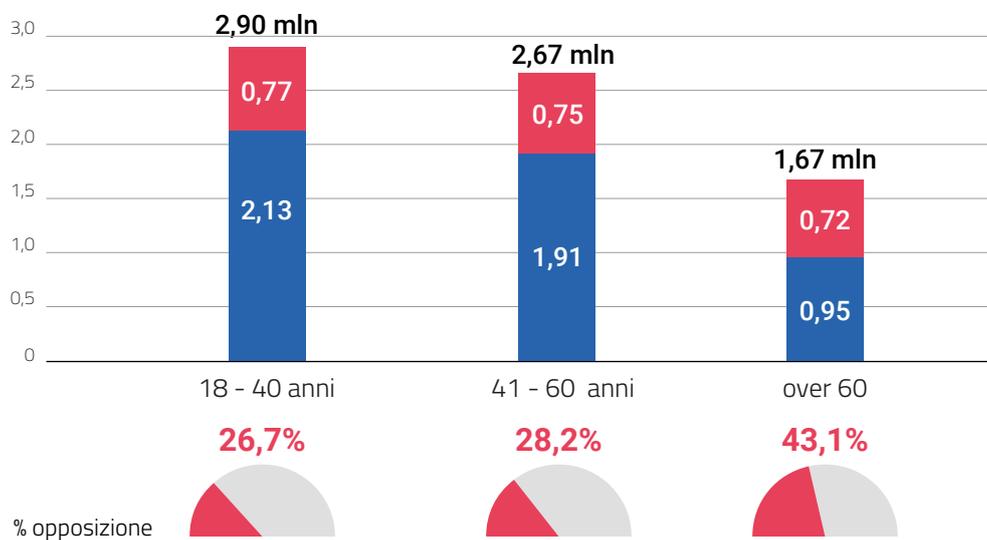
LE DICHIARAZIONI PER GENERE

■ Sì ■ No



E PER FASCE DEMOGRAFICHE

■ Sì ■ NO



I DATI DELLE ASL E DELL'AIDO

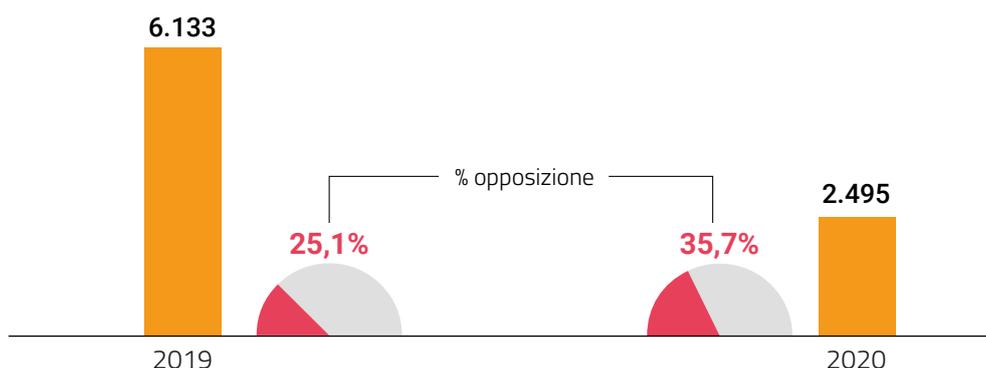
Le dichiarazioni di volontà raccolte presso gli sportelli ASL e gli atti olografi degli iscritti all'AIDO hanno, da sempre, rappresentato le scelte in tema di donazione **rese in forma volontaria** dai cittadini: a partire dal 2000, nel primo caso; nel secondo, attraverso il lavoro capillare svolto dai volontari a partire dal 1973. L'ulteriore decremento delle manifestazioni di volontà, registrato nel 2020, è correlato sia all'affermazione della possibilità di esprimersi presso il comune al momento del rinnovo della carta d'identità, sia alle difficoltà oggettive conseguenti alla pandemia.

LE ASL

La registrazione delle dichiarazioni di volontà alle ASL conferma, nel 2020, la tendenza riscontrata negli ultimi anni, sia per i valori assoluti che per quelli di opposizione alla donazione. Da un lato, **il volume di dichiarazioni acquisite nell'anno risulta essere inferiore alla metà del valore dell'anno precedente** (si passa dalle 6.133 dichiarazioni del 2019 alle 2.495 del 2020); dall'altro, vi è stato un **incremento delle opposizioni di oltre 10 punti percentuale** (dal 25,1% del 2019 al 35,7% del 2020).

Si precisa che, trattandosi di numeri esegui, tale incremento incide marginalmente sulla percentuale di opposizione complessiva, passata dal 10,8% del 2019 all'11,2% del 2020. Il fenomeno è senz'altro riconducibile ai frequenti ripensamenti di chi ha espresso il proprio consenso alla donazione in occasione del rinnovo del documento di identità e decide di registrare la propria opposizione presso l'ASL di appartenenza.

IL CONFRONTO TRA LE DICHIARAZIONI ACQUISITE NEL BIENNIO



A livello regionale, il volume di dichiarazioni di volontà acquisite nel 2020 registra una diminuzione media del 60%: fa eccezione il Friuli Venezia Giulia, dove le dichiarazioni sono aumentate rispetto al 2019. Si segnala che solo le regioni con una popolazione superiore a 4 milioni hanno registrato più di 100 dichiarazioni nel 2020.

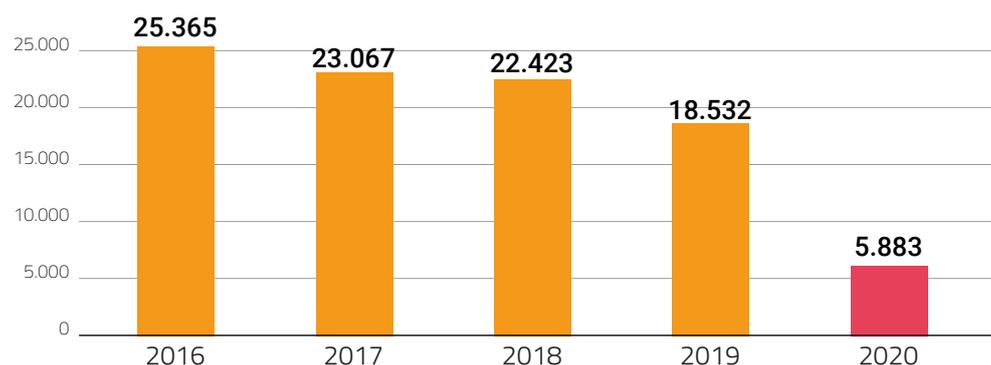
Alla diminuzione delle dichiarazioni è susseguito un aumento delle opposizioni, con alcune eccezioni: Sardegna, Puglia, Friuli Venezia Giulia, Marche, P.A. di Bolzano e Calabria, in ordine decrescente. Da sottolineare i casi di Campania, Puglia e Calabria dove la percentuale dei "no" è ben al di sotto della media nazionale e in totale controtendenza rispetto ai valori registrati nei comuni.

L'AIDO

La raccolta dei testamenti olografi da parte dei numerosi volontari che collaborano con le sezioni AIDO, distribuite su tutto il territorio nazionale, **ha vissuto una stagione molto difficile a causa delle restrizioni dovute all'epidemia** che hanno fortemente ostacolato l'organizzazione delle iniziative di sensibilizzazione in presenza.

In questa cornice è ascrivibile la performance negativa del 2020, in cui le **nuove iscrizioni sono state 5.883**, ovvero poco meno di un terzo rispetto a quelle del 2019. Il totale complessivo dei testamenti olografi presenti nel SIT sale a 1.395.442. La diminuzione ha riguardato tutte le regioni, con un calo che oscilla fra il 39% e il 77% nel 2020.

IL CALO NEGLI ULTIMI 5 ANNI



GLI EVENTI E LE REAZIONI avverse



IL CONTROLLO DEL SISTEMA

La Rete dei trapianti è, tra quelle assistenziali, una delle più complesse e articolate a livello sanitario essendo **coinvolte, per ogni singolo evento donativo, più di cento persone**. Rivestono, in tale ambito, grande importanza il fattore tempo e la multiprofessionalità.

FATTORE TEMPO

Dal prelievo dell'organo al trapianto trascorrono mediamente 10 ore: i tempi per eseguire test, analisi e indagini strumentali sul donatore sono, di conseguenza, contingentati. Vi è la necessità di:



individuare il ricevente più idoneo al trapianto e un eventuale *back-up*, nel caso in cui le condizioni di idoneità del paziente selezionato siano temporaneamente venute meno;



muovere intere *equipe* chirurgiche in tempi rapidi, con voli aerei e spesso notturni, per raggiungere sedi donative - in Italia ed Europa - per il reperimento di organi funzionali al trapianto. In tale scenario, qualunque imprevisto che possa determinare eventi avversi va affrontato e risolto con tempestività.

MULTIPROFESSIONALITÀ

L'interazione di figure professionali tra loro complementari - e la sinergia di competenze specifiche ma differenti - concorrono alla realizzazione dei trapianti: tale multidisciplinarietà rende questo settore un *unicum* nel panorama dell'assistenza sanitaria. In un quadro tanto articolato, l'aspetto organizzativo-gestionale risulta determinante per mettere in sicurezza ogni fase del processo.

La gestione del rischio clinico è uno dei principali compiti del Centro Nazionale Trapianti e della Rete Nazionale Trapianti: la credibilità di tutto il sistema passa, inevitabilmente, attraverso procedure sicure e di qualità.



100

e oltre,
le persone coinvolte
in ogni evento
donativo

L'impegno
principale del CNT
e della Rete
è la gestione
del rischio clinico

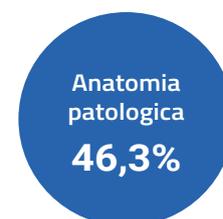
Tra gli strumenti che concorrono alla sicurezza dei trapianti, vi è la **task force di esperti** (nota come **second opinion**), **interpellata per i casi clinici di dubbia valutazione**. A costituire quella nazionale sono un anatomo-patologo, un medico legale, un infettivologo, un ematologo, un immunologo e un intensivista.

La "second opinion" garantisce alla Rete Nazionale Trapianti un supporto di elevata competenza ed è strumento consultivo cui gli operatori sanitari possono rivolgersi durante il processo di valutazione del donatore o dei singoli organi.

Dal 2006 al 2020, la **task force** nazionale è stata interpellata in oltre **6.000 casi**, fornendo un supporto concreto a tutti gli operatori sanitari della Rete. Nel 2020, le **second opinion** hanno esaminato e dato risposta a **611 quesiti** clinici, riconducibili a quasi il 50% del totale dei donatori utilizzati. Le maggiori richieste hanno interessato questioni di natura anatomo-patologica e infettivologica: queste ultime legate, in particolar modo, al riscontro sempre più frequente di donatori deceduti SARS-CoV-2 positivi o con anamnesi positiva per pregressa infezione Covid-19.

Inoltre, tra gli "anticorpi" di cui si è dotata la nostra Rete per governare il rischio, c'è la **notifica degli eventi e delle reazioni avverse**; dal 2014, la segnalazione e gestione della stessa è digitalizzata all'interno del Sistema Informativo Trapianti. Questo monitoraggio, attraverso il quale si sviluppa anche la tracciabilità collegata all'evento donativo, si fonda su un costante lavoro di armonizzazione dei processi, delle identificazioni delle fasi dell'intera filiera e delle classificazioni e definizioni del rischio.

**CLASSIFICAZIONE
SECOND OPINION
2020**



Ematologia



Immunologia



Legale



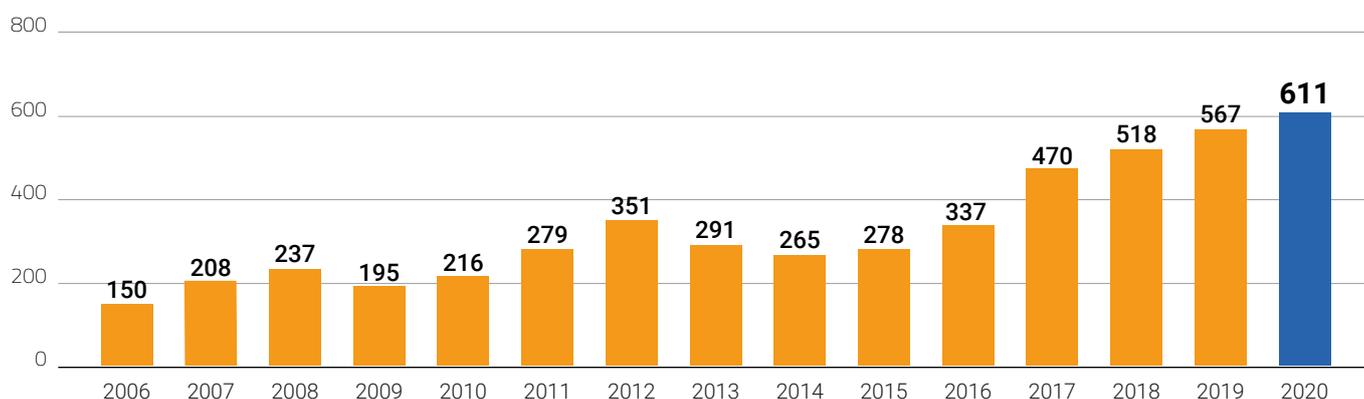
CNT



Rianimazione



ANDAMENTO ANNUALE DEL NUMERO DI CASI ESAMINATI DALLA SECOND OPINION



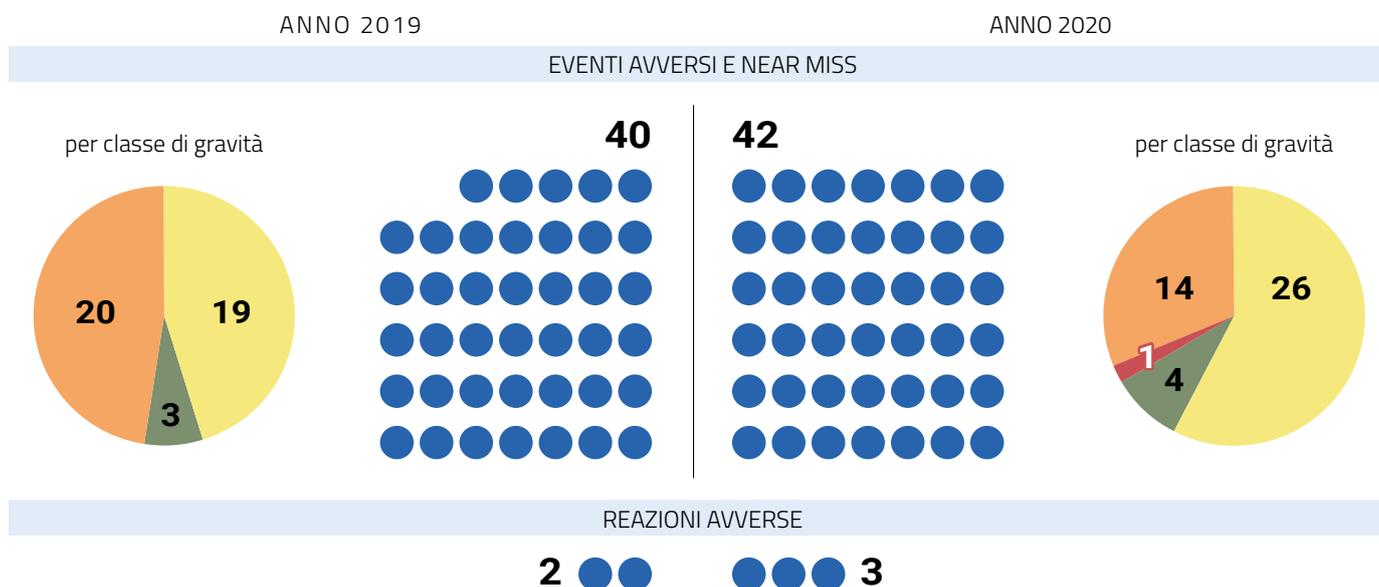
IL MONITORAGGIO

CLASSE DI GRAVITÀ

Sono 45 le notifiche di reazioni ed eventi avversi registrate nel 2020: si tratta del maggior numero di segnalazioni rubricate nel Sistema Informativo Trapianti da quando è stato attivato il servizio digitalizzato.

Tale incremento, in continuità con i dati del 2019, evidenzia che la Rete Nazionale Trapianti ha acquisito la giusta consapevolezza e competenza anche nella gestione di questo aspetto del processo. Inoltre, alla base dell'aumentato numero di segnalazioni si colloca una maggiore fiducia della Rete su come questa tipologia di comunicazioni viene interpretata; infatti, nel passato, le segnalazioni erano spesso omesse per il timore di implicazioni medico-legali mentre rappresentano uno strumento importante di monitoraggio del sistema.

Rispetto al 2019, **diminuisce il numero assoluto di eventi avversi** (tra cui rientra, ad esempio, il mancato trapianto per criticità organizzative e logistiche che pregiudicano l'utilizzo dell'organo) **mentre aumenta il numero assoluto dei *near miss***, ovvero gli errori che non innescano una reazione avversa perché intercettati tempestivamente.



Le reazioni avverse gravi, invece, sono state 3 (contro le 2 del 2019). Dal 2014, il numero delle segnalazioni con punteggio grave è sempre stato contenuto: nel 2020 vi è stata un'unica segnalazione di classe rossa (con punteggio elevato sia per gravità sia per probabilità di ripetizione), sono diminuite quelle di classe arancione (con elevato punteggio di gravità o di probabilità di ripetizione) mentre sono aumentate quelle di classe gialla. È, infine, diminuito il punteggio medio delle segnalazioni, un risultato attribuibile all'efficacia delle misure correttive adottate nel tempo.

FREQUENZA

La percentuale di reazioni ed eventi avversi rispetto alle donazioni segnalate ha fatto registrare, nel 2020, il dato più elevato dal 2014, attestandosi all'**1,87%** (1,52% del 2019).

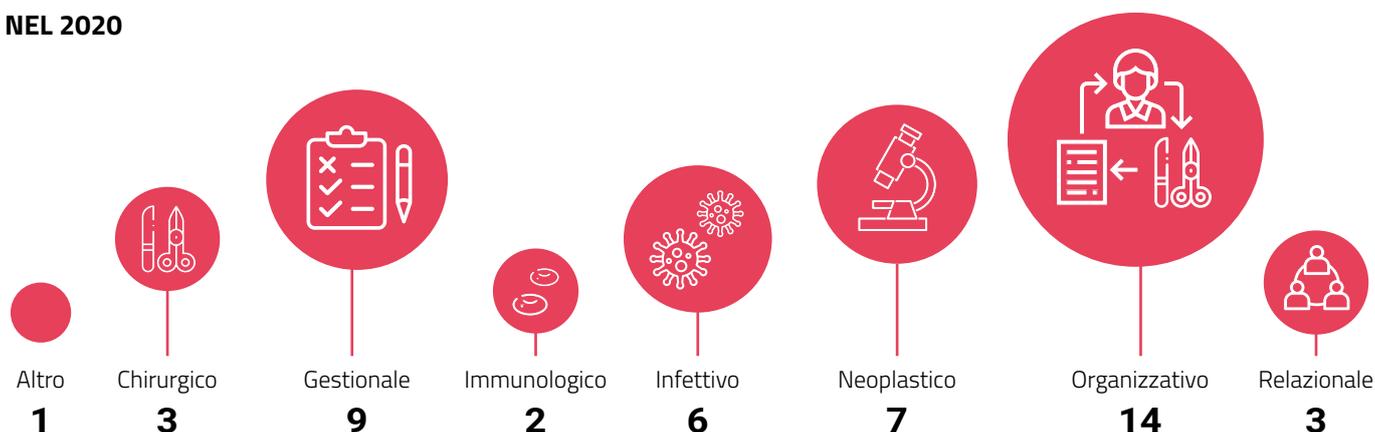
Tale incremento può essere ascrivibile a un miglioramento della fase compilativa nel Sistema Informativo Trapianti dell'evento avverso identificato ma anche alla diminuzione del numero di donatori segnalati.

LA CLASSE DI RISCHIO

Il monitoraggio della classe di rischio consente alla Rete Nazionale Trapianti di mettere in campo interventi mirati per la riduzione degli eventi avversi.

Anche nel 2020 l'ambito organizzativo-gestionale è il più ricorrente tra le classi di rischio, seguito da tutti gli altri eventi di natura clinica. La pandemia ha avuto un impatto rilevante non solo su tutto il Sistema Sanitario Nazionale, ma anche su altri sistemi che da sempre hanno contribuito all'efficienza del Sistema (ad esempio i trasporti) determinando così la più alta percentuale (31%) di eventi organizzativi mai osservata.

NEL 2020



IL GLOSSARIO



LA DONAZIONE DI ORGANI

Capitolo 01



AM:

Accertamento di Morte

In Italia l'accertamento della morte è sempre obbligatorio per legge. I tipi di accertamento sono diversi a seconda della modalità di morte e regolati da disposizioni legislative: con criteri neurologici in caso di "morte encefalica"; con criteri cardiaci in caso di "morte in asistolia". Nel primo caso l'accertamento consiste in 6 ore di osservazione durante le quali il soggetto è "a cuore battente" e in trattamento intensivo in rianimazione; nel secondo consiste in 20 minuti di registrazione elettrocardiografica continua, in assenza di attività cardiaca e di qualunque manovra rianimatoria sul cadavere "a cuore fermo".

AR1

Differenza percentuale tra l'età media dei decessi con lesione cerebrale e l'età media dei decessi con accertamento di morte con criteri neurologici.

Benchmark

Indice utilizzato quale parametro di riferimento adoperato come termine di paragone per valutare le proprie prestazioni relativamente a prodotti, servizi, processi aziendali.

cDCD

Controlled DCD: donatore deceduto dopo accertamento di morte con criteri cardiaci in cui l'arresto cardiaco era atteso.

DBD

Acronimo inglese di "donation after brain death", ovvero donatore deceduto dopo accertamento di morte con criteri neurologici.

DCD

Acronimo inglese di "donation after circulatory death", ovvero donatore deceduto dopo accertamento di morte con criteri cardiaci.

Decessi per ACC

Soggetti deceduti per arresto cardio circolatorio irreversibile.

Donatore deceduto

Donatore in cui la donazione è avvenuta dopo accertamento di morte con criteri cardiaci o neurologici.

Donatore effettivo

Donatore procurato dal quale è stato prelevato almeno un organo a scopo di trapianto.

Donatore potenziale

Soggetto che evidenzia un quadro clinico tale da giustificare l'accertamento di morte.

Donatore procurato

Soggetto per il quale si è concluso il processo di accertamento di morte, non è stata rilevata opposizione alla donazione, non si è riscontrata alcuna non idoneità durante la fase di valutazione precedente al prelievo.

Donatore reale

Donatore procurato in cui è stata praticata un'incisione chirurgica con l'intento di prelievo degli organi a scopo di trapianto. Corrisponde alla definizione europea di "Actual Donor". Su questo parametro vengono confrontate le capacità di procurement dei diversi Paesi europei.

Donatore segnalato

Donatore la cui morte è stata accertata con criteri cardiaci o neurologici e segnalato dal coordinatore locale al coordinamento regionale.

Donatore utilizzato

Donatore procurato dal quale è stato prelevato e trapiantato almeno un organo.

ECLS

Acronimo di Extracorporeal Life Support. Il supporto vitale extracorporeo viene utilizzato per stabilizzare la circolazione sanguigna e/o le funzioni respiratorie dei pazienti interessati da grave insufficienza cardiopolmonare.

ECMO

Acronimo di Extracorporeal Membrane Oxygenation. L'ossigenazione extracorporea a membrana è un supporto vitale extracorporeo.

Epidemiologia

Branca dell'igiene che si occupa delle modalità d'insorgenza, diffusione e frequenza delle malattie in rapporto alle condizioni dell'organismo, dell'ambiente e della popolazione.

Indicatore

Un indicatore è una misura sintetica, in genere espressa in forma quantitativa, coincidente con una variabile o composta da più variabili, in grado di riassumere l'andamento del fenomeno cui è riferito.

ME

Soggetti deceduti con accertamento di morte con criteri neurologici.

Opposizione

Presenza di una opposizione alla donazione (in vita o della famiglia) del soggetto sottoposto ad accertamento di morte.

Proc1

Rapporto tra numero dei donatori effettivi e il numero di decessi con lesione cerebrale espresso in percentuale.

Proc 2

Rapporto tra numero dei decessi con accertamento di morte con criteri neurologici ME e decessi con lesione cerebrale espresso in percentuale.

Proc 3

Rapporto tra numero dei decessi per arresto cardiocircolatorio irreversibile ACC e il numero di decessi con lesione cerebrale espresso in percentuale.

Procurement

La parte del processo di donazione e trapianto che comprende le attività di prelievo, allocazione e trasporto dell'organo.

Registro cerebrolesi

L'Accordo della Conferenza Stato Regioni del 21/03/2002 (Rep. Atti 1414) identifica il Registro Cerebrolesi come strumento operativo del Coordinatore Locale necessario per il monitoraggio del processo di identificazione dei potenziali donatori che decedono nelle terapie intensive.

SDO

Acronimo di Scheda di Dimissione Ospedaliera. La SDO viene istituita dal D.M. 28/12/1991 come strumento ordinario per la raccolta delle informazioni relative ad ogni paziente dimesso da tutti gli istituti di ricovero pubblici e privati, in tutto il territorio nazionale.

Second opinion

Task force di esperti, interpellati per quei casi clinici di dubbia valutazione. Fanno parte di questa task force nazionale: un anatomo-patologo, un medico legale e un infettivologo. A questi professionisti si aggiungono ulteriori esperti che sono di volta in volta chiamati a esprimersi a seconda dei casi da affrontare; tra questi ci sono, ad esempio, un ematologo e un intensivista. Garantisce alla Rete Nazionale Trapianti, 24 ore su 24, un supporto reale di elevate competenze ed è lo strumento consultivo a cui i gli operatori sanitari possono rivolgersi durante il processo di valutazione del donatore.

Silent donor

Mancate segnalazioni dei potenziali donatori da parte dei reparti di rianimazione.

SIT

Sistema Informativo Trapianti istituito per legge (art. 7 della Legge n°91 del 01/04/1999) come strumento di informatizzazione della Rete Nazionale Trapianti.

Tasso PMP

È un rapporto avente come numeratore il numero di eventi (donatori) registrati e come denominatore il numero totale della popolazione regionale residente. È utile per confrontare i valori di regioni molto diverse in termini di popolazione.

TI

Acronimo di Terapia Intensiva ovvero strutture dotate di complesse procedure diagnostiche e terapeutiche finalizzate al ripristino e al sostegno di funzioni vitali (cardiocircolatoria, respiratoria, neurologica, metabolica) acutamente e gravemente compromesse.

uDCD

Uncontrolled DCD: Donatore deceduto dopo accertamento di morte con criteri cardiaci in cui l'arresto cardiaco era inatteso.

IL PROCUREMENT DI ORGANI

Capitolo 02



Indice Caldes 1

L'indice viene calcolato come rapporto tra totale organi prelevati in regione (numeratore) e totale organi teoricamente disponibili nei donatori utilizzati della regione (denominatore). L'indice viene calcolato per ciascuna tipologia di organo ed espresso in termini percentuali. Valori alti di questo indice mostrano elevate capacità di prelievo per quel determinato organo.

Indice Caldes 2

L'indice viene calcolato come rapporto tra totale organi trapiantati dalla regione (numeratore) e totale organi prelevati in regione (denominatore). L'indice viene calcolato per ciascuna tipologia di organo ed espresso in termini percentuali. Valori superiori a 100% di questo indice evidenziano regioni che trapiantano un numero di organi superiori a quelli che riescono a prelevare.

Organo offerto

Numero di organi offerti a partire da un donatore procurato da parte dei Coordinamenti Regionali ad almeno un centro trapianto da un donatore procurato.

Organo prelevato (procurato)

Numero di organi prelevati da un donatore effettivo.

Organo trapiantato

Numero di organi trapiantati da un donatore utilizzato.

Split liver

Tradotto dall'inglese "split liver", è un normale trapianto di fegato dove, però, l'organo da trapiantare viene diviso in due: la parte più grande è destinata a un ricevente adulto, mentre la parte più piccola è assegnata a un ricevente pediatrico di ridotta corporatura. Questa consente di effettuare due trapianti a partire da un unico donatore.

Verifica di idoneità

Processo di valutazione clinica del donatore e dell'organo atto a verificare l'idoneità al suo utilizzo a scopo di trapianto.

IL TRAPIANTO DI ORGANI

Capitolo 03



Antigeni HLA

Human Leucocyte Antigens. Complesso di geni, dislocati sul cromosoma 6, i cui prodotti sono strutture proteiche presenti sulla superficie cellulare. Grazie a tali prodotti, caratteristici di un singolo individuo, il sistema immunitario è in grado di riconoscere le proprie cellule normali e reagisce contro quelle estranee.

ARDS

La sindrome da distress respiratorio acuto è un tipo di insufficienza respiratoria (polmonare) determinata da diverse patologie responsabili dell'accumulo di liquido nei polmoni e della riduzione eccessiva di ossigeno nel sangue.

Follow-up

Visite periodiche post trapianto per la valutazione dello stato di salute del paziente e dell'organo trapiantato.

HLA-DRB1*08

Specifico antigene HLA.

KIDNEY PAIRED DONATION

È una procedura di trapianto di rene da vivente che trova indicazione nei casi in cui il donatore e il ricevente della coppia originaria non siano compatibili. In questo caso, e in presenza di almeno un'altra coppia in situazione analoga, i donatori e i riceventi, se biologicamente compatibili, possono "incrociarsi" (crossover) oppure, in presenza di un donatore vivente samaritano, si possono innescare catene di trapianti ove un donatore vivente, successivamente al trapianto del suo originario ricevente incompatibile, dona ad una persona a lui sconosciuta. In alcuni casi la catena di trapianti tra coppie incompatibili può venire innescata da un donatore deceduto.

Macroarea

Trapianto eseguito su pazienti iscritti al Programma di Macroarea.

Match-run

Selezione delle coppie compatibili in una catena di cross over.

Pazienti iperimmuni

Pazienti con alti livelli (generalmente >80%) di anticorpi verso i loci HLA. La presenza di anticorpi riduce la compatibilità dei pazienti nei confronti dei donatori. Maggiore è il valore di immunizzazione, più difficile sarà trovare un donatore compatibile.

Perfusione ex situ

Tecniche di perfusione dell'organo che consentono di migliorare la qualità dell'organo prima del trapianto.

Programma crossover

Il trapianto crossover può essere attuato quando vi sono almeno due coppie, ciascuna delle quali è composta da un paziente in attesa di trapianto di rene e da una persona a lui consanguinea o affettivamente vicina ("emotionally related") disposta alla donazione, ma biologicamente incompatibile. Se si constata che vi è compatibilità biologica tra il donatore della prima coppia e il ricevente della seconda e viceversa, e se vi è il consenso dei quattro soggetti, è possibile effettuare una donazione "incrociata" tra le coppie.

Programma DECK

Si tratta di una particolare tipologia di trapianto cross-over: nel caso del DECK la catena di scambio di donatori viventi tra coppie incompatibili viene innescata da un donatore deceduto.

TMA

Tempo medio di attesa al trapianto. Viene calcolato come il tempo medio che intercorre tra l'iscrizione in lista e la data del trapianto. Può essere calcolato solo per pazienti trapiantati.

Urgenza

Trapianto eseguito su pazienti iscritti al Programma Nazionale delle Emergenze.

LE LISTE DI ATTESA

Capitolo 04



Drop-out

Pazienti usciti dalla lista di attesa per decesso o peggioramento clinico.

ITT

Acronimo di "Intention to Treat". Indica il totale dei pazienti transitati in lista di attesa in un determinato periodo (normalmente calcolato su base annuale). È dato dalla somma dei pazienti iscritti ad inizio periodo e il totale dei nuovi ingressi nel periodo. Identifica i pazienti che, almeno per un giorno, sono stati iscritti nelle liste di attesa nel periodo in analisi.

PNP

Trapianto eseguito su pazienti iscritti al Programma Nazionale Pediatrico.

TMA

Tempo medio di attesa In lista. Viene calcolato come il tempo medio che intercorre tra l'iscrizione in lista e la data di analisi dei dati (normalmente il 31/12 dell'anno di riferimento). Può essere calcolato solo per pazienti ancora iscritti in lista di attesa alla data di analisi ed indica mediamente da quanto tempo attendono i pazienti ancora in lista.

DONAZIONI E TRAPIANTI DI TESSUTI

Capitolo 05



Banking

Insieme di procedure per l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione e lo stoccaggio dei tessuti nelle Banche dei Tessuti.

DED Glicero

Derma de-epidermizzato glicero-preservedo.

DERMA Crio

Derma de-epidermizzato crio-preservedo.

Endoheratoplastica

Tecnica per il trapianto di cornea.

Tessuti conservati

Tessuti prelevati dai donatori che vengono lavorati e conservati nelle Banche dei Tessuti prima della distribuzione sull'uomo.

Tessuti distribuiti

Sano i tessuti che vengono inviati dalle banche dei tessuti ai centri di trapianto per l'esecuzione dell'intervento.

Tessuti prelevati

Tessuti prelevati dai rispettivi donatori.

TMS

Acronimo di Tessuto Muscolo Scheletrico.

LE DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ

Capitolo 06



AIDO

Associazione Italiana per la Donazione di organi, tessuti e cellule. Associazione di volontariato che promuove la cultura del dono in Italia.

ASL

Azienda Sanitaria Locale.

CIE

Carta d'Identità Elettronica.

CRT

Centro Regionale Trapianti.

Dichiarazione di volontà

I cittadini italiani possono esprimere in vita l'assenso o il diniego alla donazione di organi e tessuti dopo la morte utilizzando una delle 5 modalità previste. In particolare, se viene rilasciata presso gli sportelli ASL, all'ufficio anagrafe del comune contestualmente al rilascio/rinnovo della carta d'identità oppure alle sezioni provinciali dell'AIDO, tale volontà viene registrata nel Sistema Informativo Trapianti ed è consultabile in tempo reale durante ogni processo di una donazione di organi o tessuti per la verifica di una eventuale espressione in vita del soggetto.

Testamenti olografi

Dichiarazione di volontà rilasciata presso l'AIDO. Anche questa tipologia di dichiarazione viene registrata nel Sistema Informativo Trapianti.

EVENTI E REAZIONI AVVERSE

Capitolo 07



Back-up

In ambito trapiantologico, visti i tempi ridotti in cui si svolge il processo di donazione e trapianto, è necessario identificare un secondo paziente che possa ricevere l'organo nel caso in cui il primo, per diversi motivi, possa non essere trapiantato.

Classe di rischio

Sistema di classificazione della gravità degli eventi avversi. Si basa sulla valutazione della gravità dell'evento e della sua probabilità di ripetizione.

Evento avverso

Qualsiasi evento indesiderato e impreveduto connesso a qualunque fase del processo, che può provocare la trasmissione di una malattia, la morte o condizioni di pericolo di vita, invalidità o incapacità del paziente, o che ne determina o prolunga il ricovero o la patologia.

Near Miss

Errore che ha la concreta potenzialità di creare una reazione avversa grave che non si verifica per caso fortuito o perchè intercettato o perchè non provoca conseguenze al paziente, al sistema o agli operatori.

Reazione avversa

Una reazione oggettiva non voluta, compresa una malattia trasmissibile, del donatore vivente o ricevente, eventualmente connessa con qualunque fase del processo, che provoca morte, pericolo di vita, invalidità o incapacità dell'interessato o che determini o prolunghi il ricovero o la patologia.

Rischio clinico

La possibilità che un paziente subisca un "danno o disagio involontario, imputabile alle cure sanitarie, che causa un prolungamento del periodo di degenza, un peggioramento delle condizioni di salute o la morte".

Tracciabilità

Come indicato nelle Direttive del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla qualità e sicurezza degli organi utilizzati per il trapianto, si intende la capacità di localizzare ed identificare l'organo, in qualunque fase del processo, compresa la capacità di: a) identificare il donatore e l'organismo di reperimento; b) identificare il/i ricevente/i nel/nelle strutture e centri per i trapianti; c) identificare tutte le informazioni pertinenti relative ai prodotti e ai liquidi di conservazione e ai materiali che entrano in contatto con tale organo.

A ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

da pagina 87 a pagina 121

B ATTIVITÀ DI PRELIEVO

da pagina 122 a pagina 129

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

da pagina 130 a pagina 153

D ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE VIVENTE

da pagina 154 a pagina 155

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANO

da pagina 156 a pagina 170

F DONAZIONI, TRAPIANTI E ATTIVITÀ DELLE BANCHE DEI TESSUTI

da pagina 171 a pagina 180

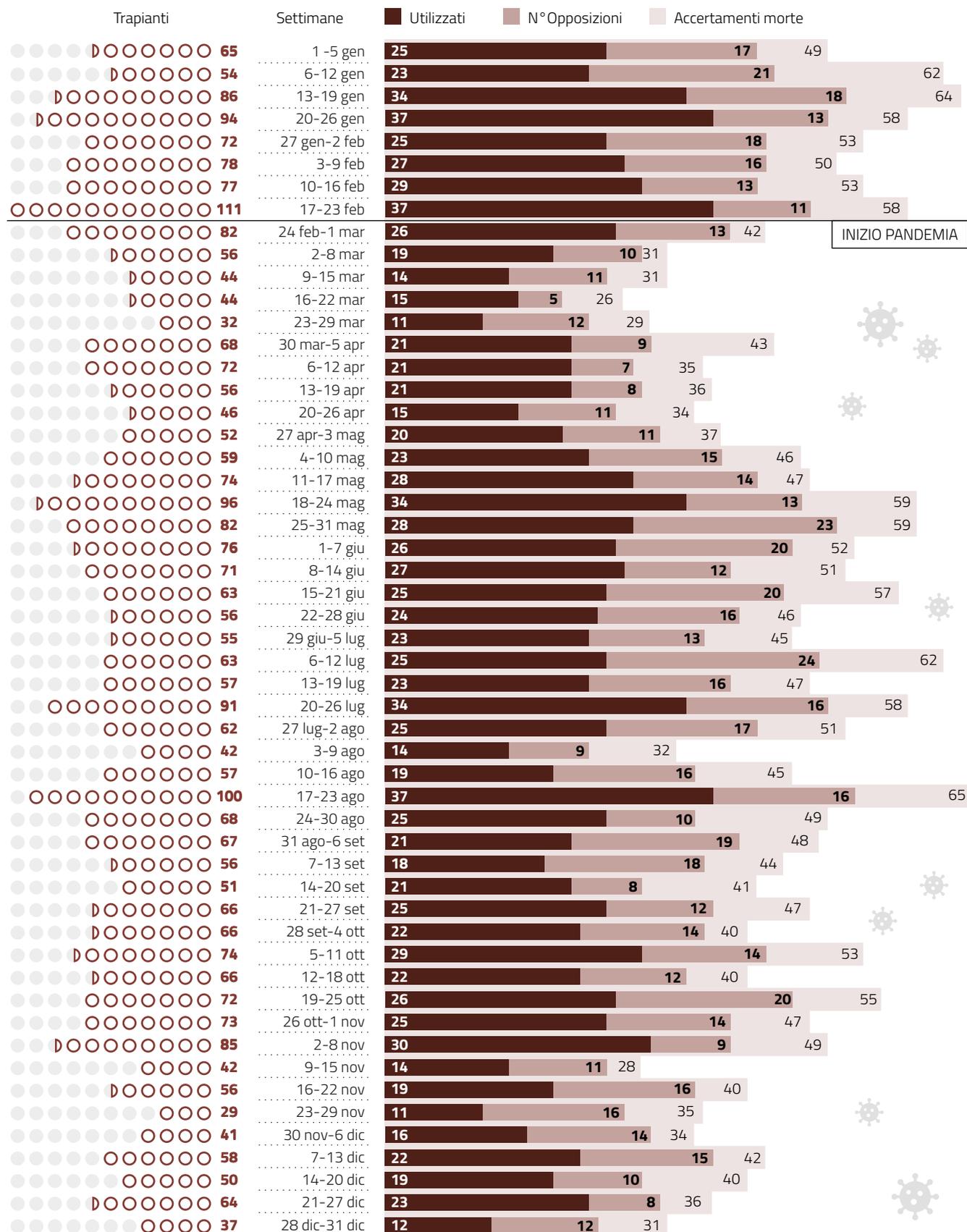
G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020

da pagina 181 a pagina 198

H RESOCONTO EVENTI E REAZIONI AVVERSE GRAVI

da pagina 199 a pagina 200

Figura A1 - Andamento settimanale DBD e DCD



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

Tabella A1 - Registro cerebrolesi (solo DBD)

	N° Decessi con lesione cerebrale	Età media DLC (aa)	Decessi LC PMP (Proc 0)	N° Decessi ACC senza ME	N° Decessi con segni ME	N° Decessi con conv. coll. medico	N° Decessi con accertamento ME	Età media AMC (aa)
ABRUZZO	43	67,4	26,6	15	28	28	28	63,8
BASILICATA	10	66,0	17,8	2	8	8	8	64,4
CALABRIA	198	68,5	101,7	127	71	71	71	62,8
CAMPANIA	423	64,0	72,9	307	117	114	114	54,0
EMILIA ROMAGNA	399	67,0	89,5	193	205	204	203	62,7
FRIULI VENEZIA GIULIA	188	69,5	154,7	128	60	60	60	59,4
LAZIO	408	65,1	69,4	192	216	212	212	59,1
LIGURIA	ND							
LOMBARDIA	742	62,4	73,8	412	331	330	330	57,0
MARCHE	135	65,3	88,5	65	71	71	70	63,3
PIEMONTE	397	64,0	91,1	185	211	211	210	60,0
P. A. BOLZANO	25	59,6	47,1	19	6	6	6	54,5
P. A. TRENTO	59	60,2	109,0	35	24	24	24	52,5
PUGLIA	223	65,3	55,3	130	91	89	89	57,2
SARDEGNA	203	69,2	123,8	120	83	82	80	65,0
SICILIA	135	56,9	27,0	14	120	120	120	56,1
TOSCANA	553	68,9	148,3	197	355	353	353	68,6
UMBRIA	34	67,6	38,5	15	19	19	19	58,4
VALLE D'AOSTA	18	69,2	143,2	11	7	7	7	57,3
VENETO	583	65,8	118,8	303	283	280	280	61,0
TOTALE	4.776	65,5	79,1	2.470	2.306	2.289	2.284	60,9

	AMC PMP	N° Decessi con segni di ME in ACC	N° Donatori effettivi	Effettivi PMP	Proc 1	Proc 2	Proc 3	AR1
ABRUZZO	17,3	0	13	8,0	30,2%	65,1%	34,9%	5,4%
BASILICATA	14,2	0	3	5,3	30,0%	80,0%	20,0%	2,0%
CALABRIA	36,5	0	24	12,3	12,1%	35,9%	64,1%	8,4%
CAMPANIA	19,6	2	50	8,6	11,8%	27,0%	72,6%	15,7%
EMILIA ROMAGNA	45,5	3	128	28,7	32,1%	50,9%	48,4%	6,4%
FRIULI VENEZIA GIULIA	49,4	0	42	34,6	22,3%	31,9%	68,1%	14,5%
LAZIO	36,1	4	109	18,5	26,7%	52,0%	47,1%	9,2%
LIGURIA								
LOMBARDIA	32,8	0	200	19,9	27,0%	44,5%	55,5%	8,7%
MARCHE	45,9	0	39	25,6	28,9%	51,9%	48,1%	3,1%
PIEMONTE	48,2	2	125	28,7	31,5%	52,9%	46,6%	6,3%
P. A. BOLZANO	11,3	0	2	3,8	8,0%	24,0%	76,0%	8,5%
P. A. TRENTO	44,4	0	18	33,3	30,5%	40,7%	59,3%	12,8%
PUGLIA	22,1	4	29	7,2	13,0%	39,9%	58,3%	12,4%
SARDEGNA	48,8	3	45	27,4	22,2%	39,4%	59,1%	6,1%
SICILIA	24,0	1	48	9,6	35,6%	88,9%	10,4%	1,4%
TOSCANA	94,6	3	172	46,1	31,1%	63,8%	35,6%	0,4%
UMBRIA	21,5	0	9	10,2	26,5%	55,9%	44,1%	13,6%
VALLE D'AOSTA	55,7	0	6	47,7	33,3%	38,9%	61,1%	17,2%
VENETO	57,1	0	156	31,8	26,8%	48,0%	52,0%	7,3%
TOTALE	37,8	22	1.218	20,2	25,5%	47,8%	51,7%	6,9%

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

Tabella A2 - Attività di donazione da donatore DBD e DCD
Dettaglio regionale

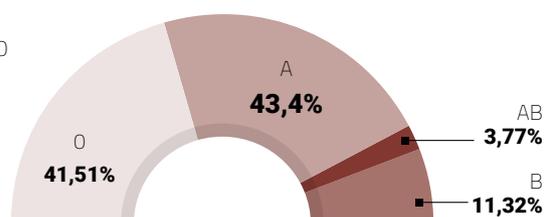
	A.M.	Arr. Car.	Non Idonei	Opposizioni	% opp	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
ABRUZZO - MOLISE	28	2	0	13	46,4%	13	13	13	13
BASILICATA	8	0	0	5	62,5%	3	3	3	3
CALABRIA	71	2	8	35	49,3%	26	24	24	24
CAMPANIA	114	4	9	43	37,7%	58	54	50	48
EMILIA ROMAGNA	221	2	14	48	21,7%	157	151	145	143
FRIULI VENEZIA GIULIA	60	0	2	13	21,7%	45	43	42	41
LAZIO	212	5	17	72	34,0%	118	110	109	93
LIGURIA	38	0	3	12	31,6%	23	23	22	21
LOMBARDIA	346	0	28	91	26,3%	227	222	214	209
MARCHE	70	0	9	17	24,3%	44	43	39	39
P.A. BOLZANO	6	0	0	2	33,3%	4	3	2	2
P.A. TRENTO	24	0	2	3	12,5%	19	19	18	18
PIEMONTE - VDA	238	2	23	63	26,5%	150	149	147	147
PUGLIA	89	3	15	40	44,9%	31	30	29	29
SARDEGNA	80	3	5	18	22,5%	54	49	45	43
SICILIA	121	3	13	55	45,5%	50	48	49	45
TOSCANA	387	2	46	126	32,6%	213	201	187	159
UMBRIA	19	0	3	7	36,8%	9	9	9	9
VENETO	280	3	39	65	23,2%	173	162	156	149
ITALIA	2.412	31	236	728	30,2%	1.417	1.356	1.303	1.235

Tabella A3 - Attività di donazione da donatore DCD
Dettaglio regionale

	A.M.	Opposizioni	% opposizioni	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
EMILIA ROMAGNA	18	0	0,0%	17	17	17	16
LOMBARDIA	16	0	0,0%	14	14	14	14
PIEMONTE - VDA	21	2	9,5%	16	16	16	16
SICILIA	1	0	0,0%	1	1	1	0
TOSCANA	34	5	14,7%	27	18	15	7
ITALIA	90	7	7,8%	75	66	63	53

Figura A2 - DCD Utilizzati

GRUPPO SANGUIGNO



CLASSE DI ETÀ CON DCD

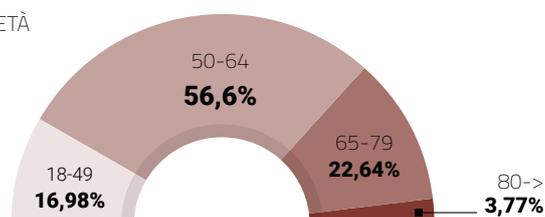


Figura A3 - Andamento donatori DCD segnalati e utilizzati

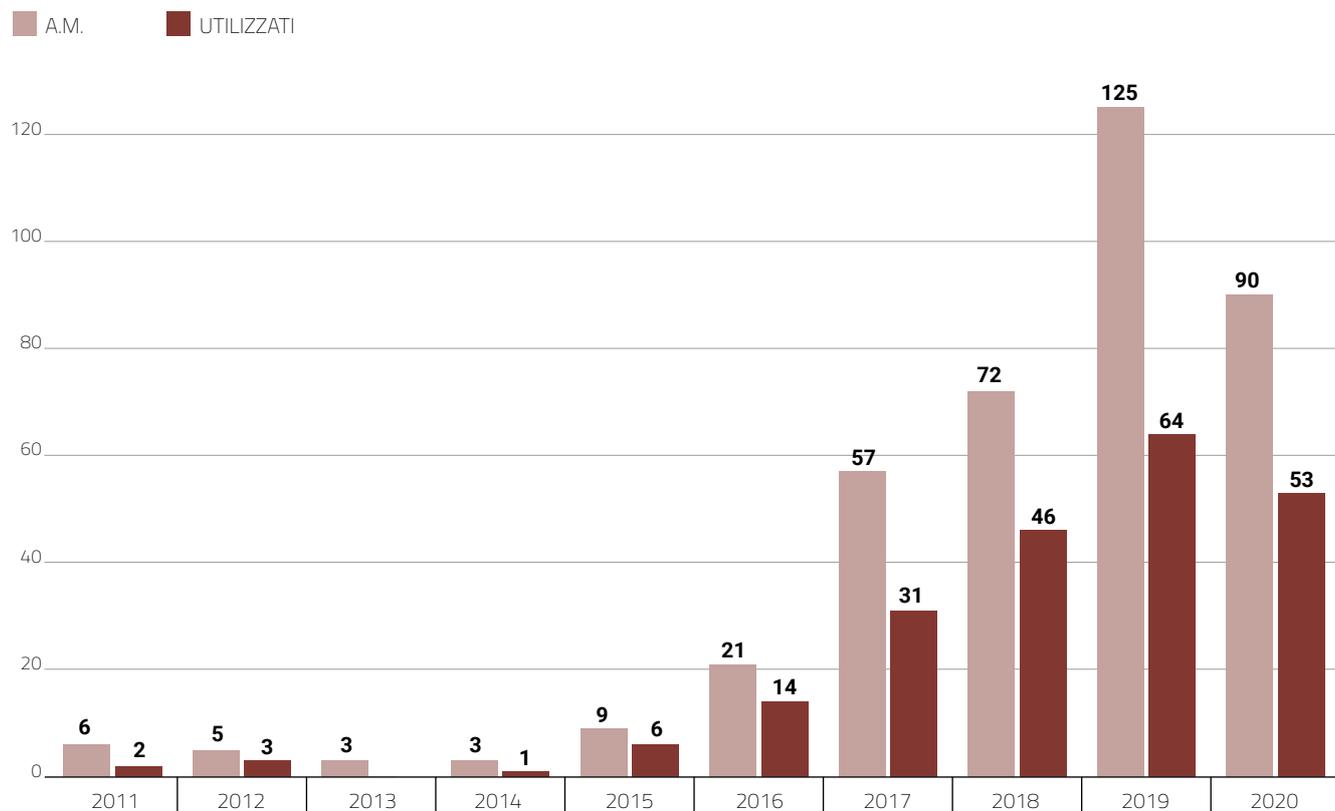


Figura A4 - DCD segnalati

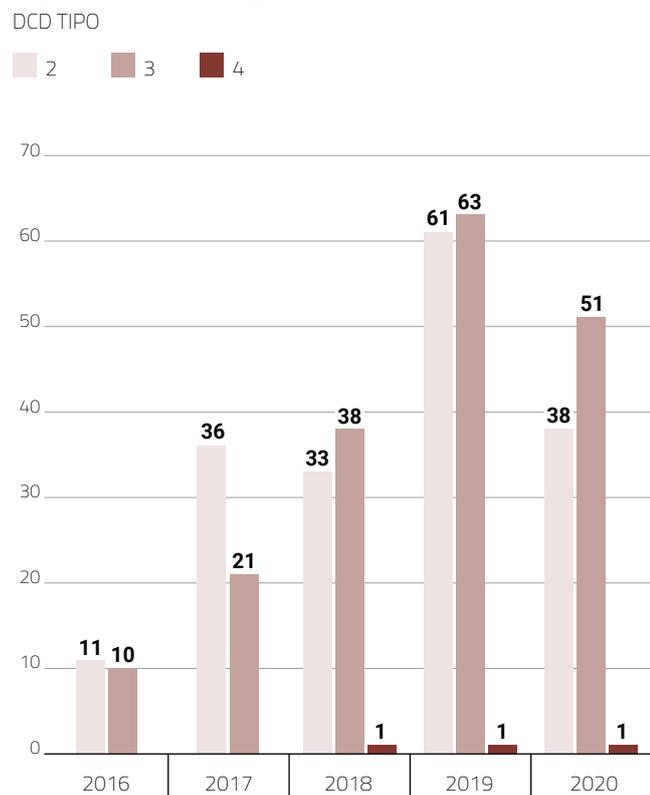


Figura A5 - DCD utilizzati

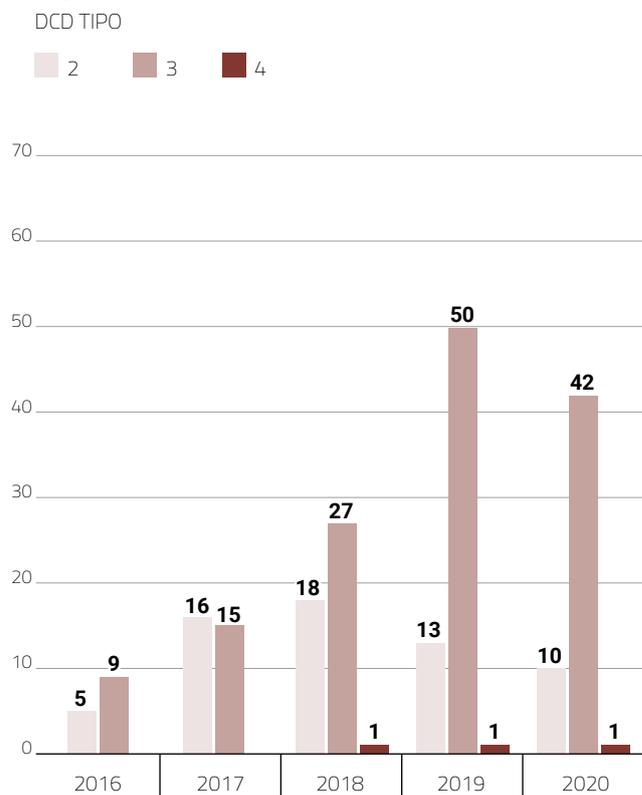
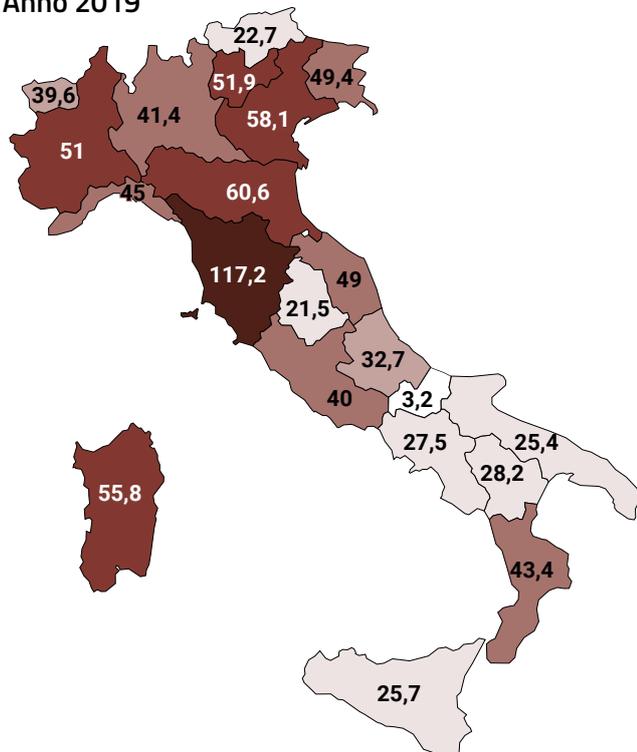


Tabella A4 - Tassi per milione di popolazione donazioni da donatore DBD e DCD
Dettaglio regionale

	A.M.	% opposizioni	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
ABRUZZO - MOLISE	17,3	46,4%	8,0	8,0	8,0	8,0
BASILICATA	14,2	62,5%	5,3	5,3	5,3	5,3
CALABRIA	36,5	49,3%	13,4	12,3	12,3	12,3
CAMPANIA	19,6	37,7%	10,0	9,3	8,6	8,3
EMILIA ROMAGNA	49,6	21,7%	35,2	33,9	32,5	32,1
FRIULI VENEZIA GIULIA	49,4	21,7%	37,0	35,4	34,6	33,7
LAZIO	36,1	34,0%	20,1	18,7	18,5	15,8
LIGURIA	24,5	31,6%	14,8	14,8	14,2	13,5
LOMBARDIA	34,4	26,3%	22,6	22,1	21,3	20,8
MARCHE	45,9	24,3%	28,8	28,2	25,6	25,6
P.A. BOLZANO	11,3	33,3%	7,5	5,6	3,8	3,8
P.A. TRENTO	44,4	12,5%	35,1	35,1	33,3	33,3
PIEMONTE - VDA	53,1	26,5%	33,5	33,2	32,8	32,8
PUGLIA	22,1	44,9%	7,7	7,4	7,2	7,2
SARDEGNA	48,8	22,5%	32,9	29,9	27,4	26,2
SICILIA	24,2	45,5%	10,0	9,6	9,8	9,0
TOSCANA	103,8	32,6%	57,1	53,9	50,1	42,6
UMBRIA	21,5	36,8%	10,2	10,2	10,2	10,2
VENETO	57,1	23,2%	35,3	33,0	31,8	30,4
ITALIA	40,0	30,2%	23,5	22,5	21,6	20,5

Figura A6 - Confronto accertamenti di morte PMP

Anno 2019



Anno 2020

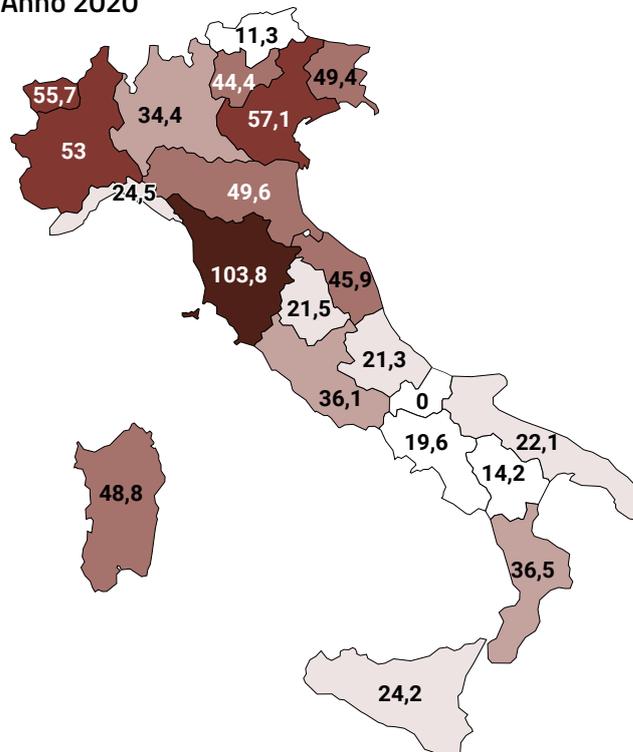
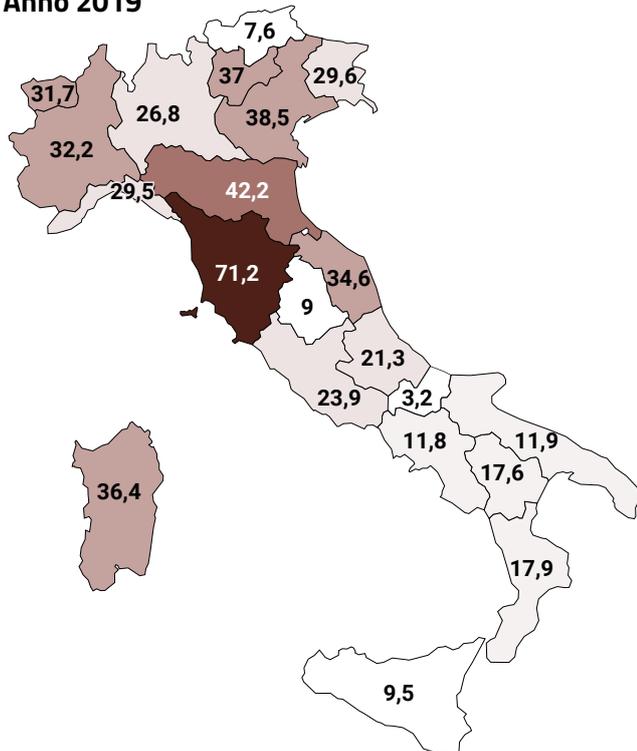


Figura A7 - Confronto donatori procurati PMP

Anno 2019



Anno 2020

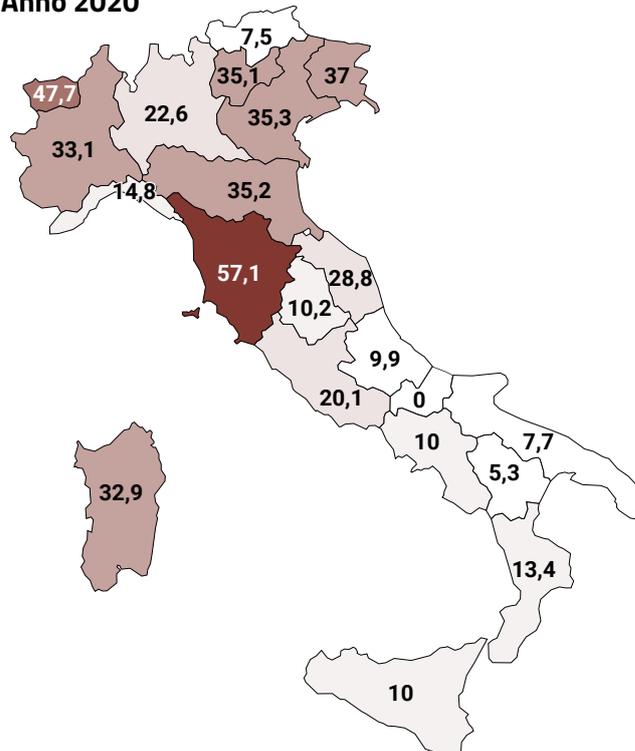
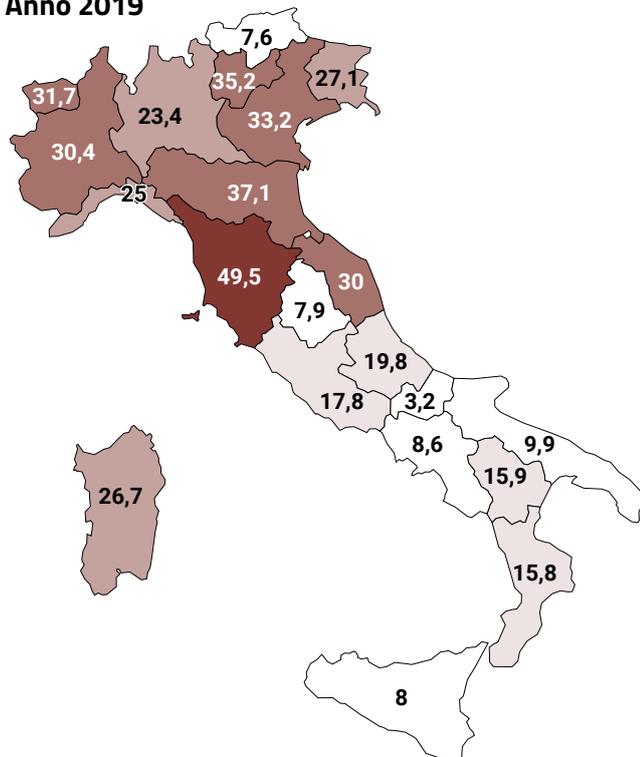


Figura A8 - Confronto donatori utilizzati PMP

Anno 2019



Anno 2020

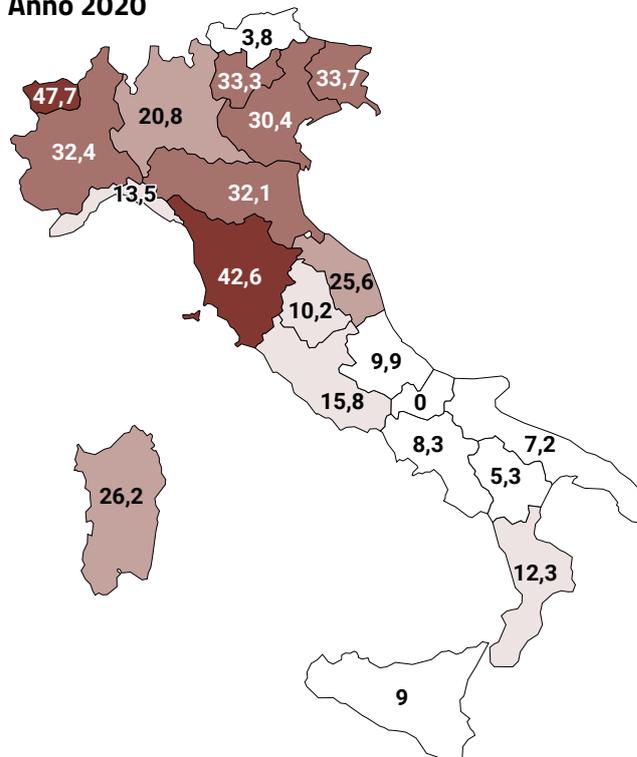
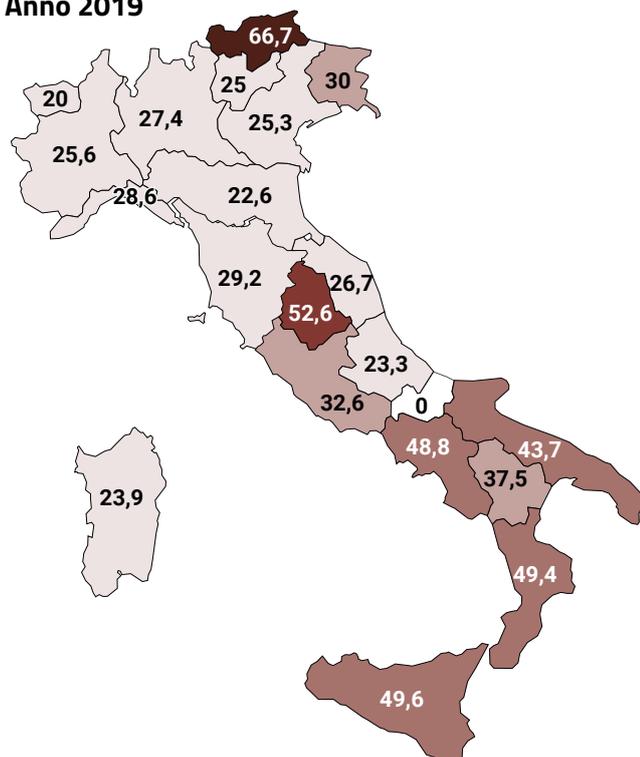
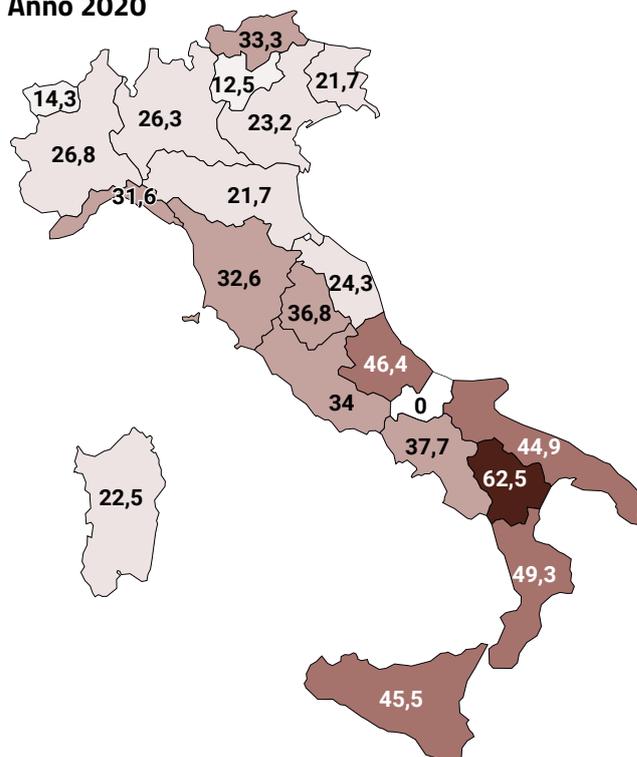


Figura A9 - Confronto percentuale opposizione

Anno 2019

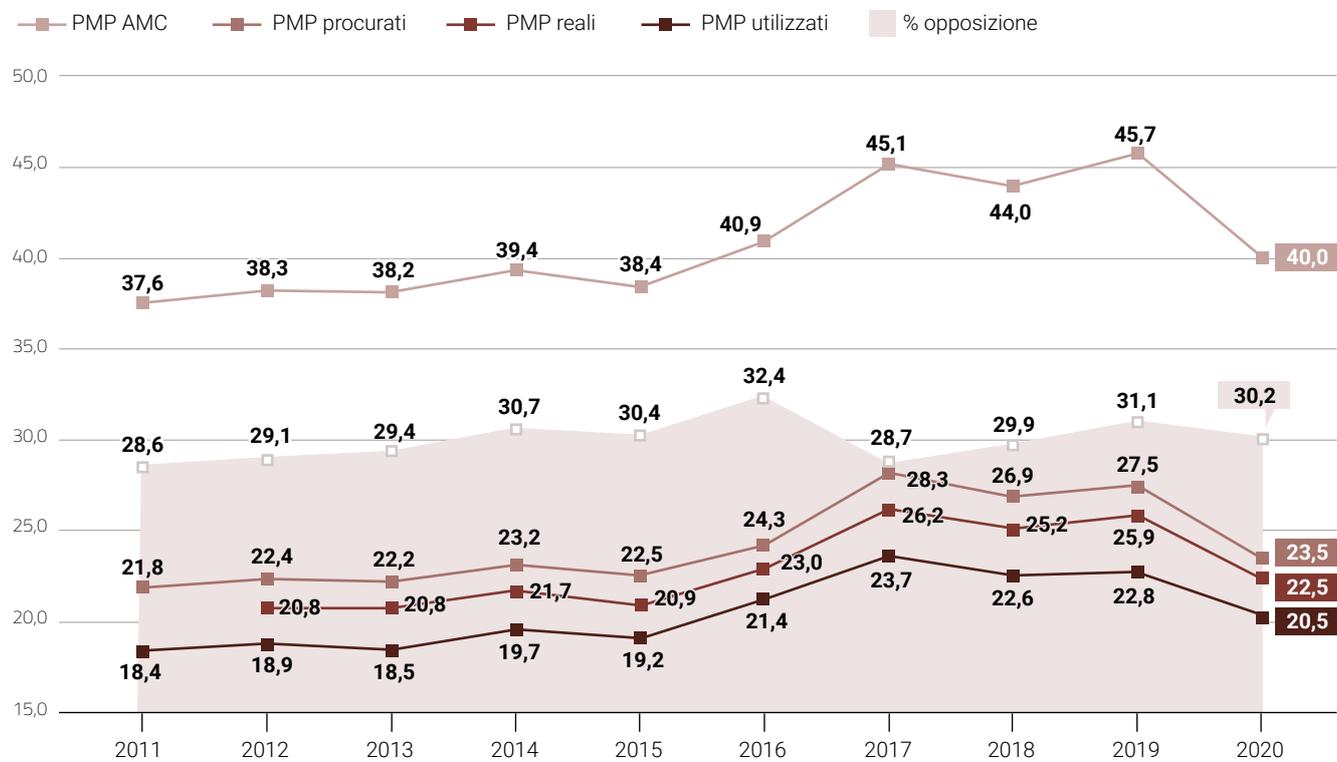


Anno 2020

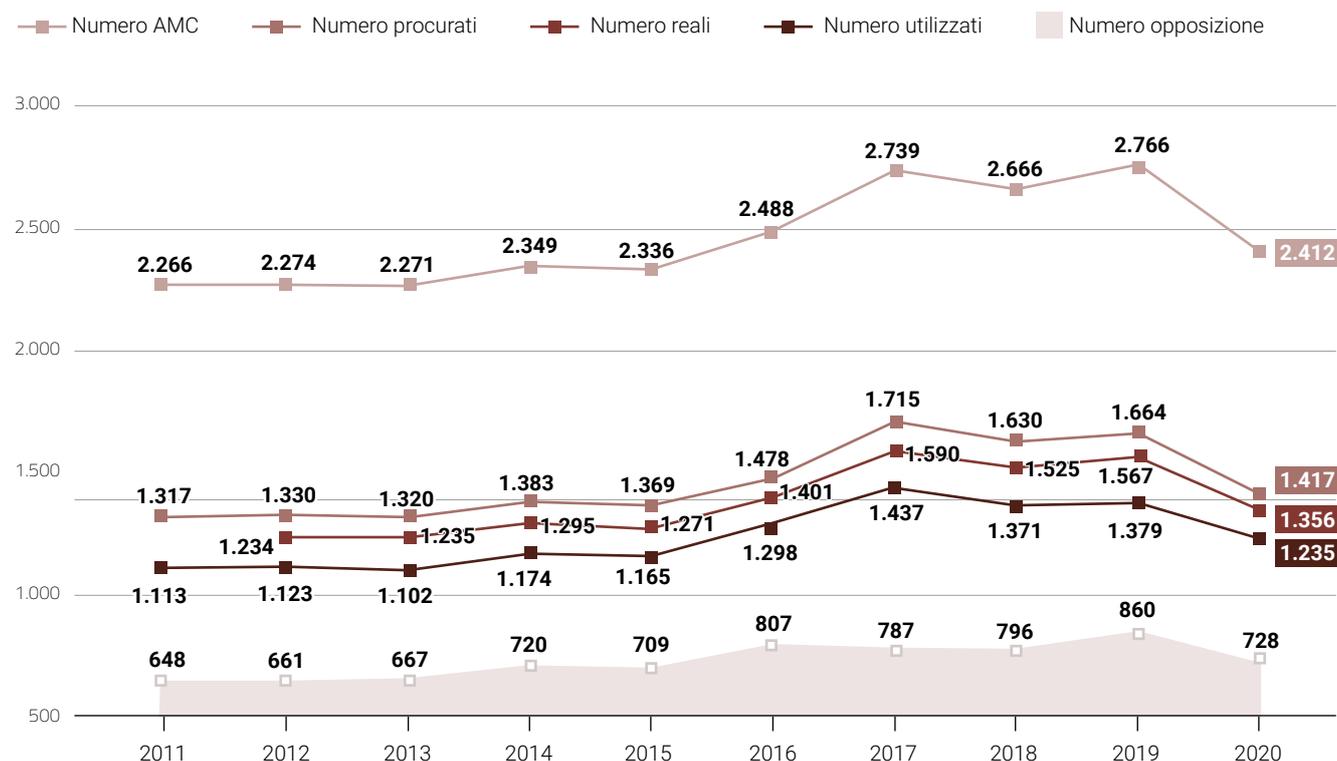


A ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

**Figura A10 - Andamenti temporali PMP
Dettaglio Nazionale**



**Figura A11 - Andamenti temporali numeri donazioni
Dettaglio Nazionale**



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

Tabella A5 - Confronto annuale attività di donazione DBD e DCD- Dettaglio regionale

	A.M.		% opp		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ABRUZZO - MOLISE	44	28	22,7%	46,4%	29	13	27	13	28	13	27	13
BASILICATA	16	8	37,5%	62,5%	10	3	9	3	9	3	9	3
CALABRIA	85	71	49,4%	49,3%	35	26	35	24	34	24	31	24
CAMPANIA	160	114	48,8%	37,7%	69	58	61	54	55	50	50	48
EMILIA ROMAGNA	270	221	22,6%	21,7%	188	157	182	151	172	145	165	143
FRIULI VENEZIA GIULIA	60	60	30,0%	21,7%	36	45	36	43	35	42	33	41
LAZIO	236	212	32,6%	34,0%	141	118	126	110	126	109	105	93
LIGURIA	70	38	28,6%	31,6%	46	23	44	23	42	22	39	21
LOMBARDIA	416	346	27,4%	26,3%	269	227	257	222	245	214	235	209
MARCHE	75	70	26,7%	24,3%	53	44	52	43	46	39	46	39
P.A. BOLZANO	12	6	66,7%	33,3%	4	4	4	3	4	2	4	2
P.A. TRENTO	28	24	25,0%	12,5%	20	19	20	19	19	18	19	18
PIEMONTE - VDA	228	238	25,4%	26,5%	145	150	139	149	138	147	137	147
PUGLIA	103	89	43,7%	44,9%	48	31	42	30	41	29	40	29
SARDEGNA	92	80	23,9%	22,5%	60	54	52	49	46	45	44	43
SICILIA	129	121	49,6%	45,5%	48	50	42	48	42	49	40	45
TOSCANA	438	387	29,2%	32,6%	266	213	249	201	236	187	185	159
UMBRIA	19	19	52,6%	36,8%	8	9	8	9	7	9	7	9
VENETO	285	280	25,3%	23,2%	189	173	182	162	170	156	163	149
ITALIA	2.766	2.412	31,1%	30,2%	1.664	1.417	1.567	1.356	1.495	1.303	1.379	1.235

Tabelle A6 - Confronto annuale attività di donazione DBD e DCD

Dettaglio struttura ospedaliera

ABRUZZO - MOLISE

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ATRI - OSPEDALE CIVILE S. LIBERATORE - ATRI	1		0,0%		1		1		1	
AVEZZANO - OSPEDALE SS.FILIPPO E NICOLA AVEZZANO	4	2	25,0%	0,0%	3	0	2	0	2	0
CAMPOBASSO - PRESIDIO OSPEDALIERO "A.CARDARELLI"										
CHIETI - OSPEDALE SAN CAMILLO DE' LELLIS		1		100,0%		0		0		0
CHIETI - OSPEDALI RIUNITI SS ANNUNZIATA										
GIULIANOVA - MARIA SS. DELLO SPLENDORE										
ISERNIA - OSPEDALE F. VENEZIALE										
LANCIANO - OSPEDALE RENZETTI LANCIANO										
L'AQUILA - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE	10	6	30,0%	16,7%	6	5	6	5	6	5
PESCARA - OSPEDALE CIVILE DELLO SPIRITO SANTO	21	13	19,0%	46,2%	15	7	15	7	14	7
POPOLI - OSPEDALE CIVILE SS.TRINITA'										
SANT'OMERO - OSPEDALE VAL VIBRATA	2		0,0%		2		2		2	
SULMONA - OSPEDALE SS. ANNUNZIATA SULMONA	1	1	100,0%	0,0%	0	1	0	1	0	1
TERAMO - OSPEDALE MAZZINI	4	4	25,0%	100,0%	1	0	1	0	1	0
TERMOLI - OSPEDALE CIVILE S.TIMOTEO	1		0,0%		1		1		1	
VASTO - OSPEDALE CIVILE VASTO		1		100,0%		0		0		0
VENAFRO - IST. NEUROMED S.R.L.										
ITALIA	44	28	22,7%	46,4%	29	13	28	13	27	13

BASILICATA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
MATERA - PRESIDIO OSPEDALIERO	5	2	20,0%	100,0%	4	0	4	0	4	0
POLICORO - OSPEDALE CIVILE POLICORO	1		0,0%		1		0		0	
POTENZA - AZIENDA OSPEDALIERA OSP. S.CARLO	10	6	50,0%	50,0%	5	3	5	3	5	3
TOTALE	16	8	37,5%	62,5%	10	3	9	3	9	3

CALABRIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
CATANZARO - AZIENDA OSPEDALIERA MATER DOMINI	4	3	50,0%	100,0%	1	0	1	0	1	0
CATANZARO - AZ. OSPEDALIERA PUGLIESE CIACCIO	47	31	46,8%	35,5%	19	14	18	12	17	12
CETRARO - PRESIDIO OSPEDALIERO DI CETRARO										
COSENZA - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	19	21	63,2%	57,1%	7	7	7	7	6	7
CROTONE - OSPEDALE CIVILE SAN GIOVANNI DI DIO	1		0,0%		1		1		0	
LAMEZIA TERME - PRESIDIO OSPEDALIERO										
LOCRI - OSPEDALE CIVILE LOCRI										
REGGIO C. - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	14	16	42,9%	56,3%	7	5	7	5	7	5
ROSSANO - OSPEDALE CIVILE NICOLA GIANNETTASIO										
TOTALE	85	71	49,4%	49,3%	35	26	34	24	31	24

A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

CAMPANIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ACERRA - CASA DI CURA VILLA DEI FIORI	3	2	33,3%	50,0%	2	1	2	1	2	1
AVELLINO - A.O.R.N. MOSCATI - AVELLINO	2		100,0%		0		0		0	
AVERSA - P.O. MOSCATI - AVERSA	1		100,0%		0		0		0	
BATTIPAGLIA - P.O. S.M. DELLA SPERANZA - BATTIPAGLIA										
BENEVENTO - A.O.R.N. RUMMO - BENEVENTO	2		50,0%		1		1		1	
BENEVENTO - CASA DI CURA FATEBENEFRAELLI - BN										
CASERTA - A.O.R.N. S. SEBASTIANO - CASERTA	6	4	33,3%	25,0%	3	1	3	1	3	1
CASTELLAMMARE DI STABIA - P.O. S. LEONARDO - CASTELLAMMARE	3	2	66,7%	50,0%	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO - CASA DI CURA PINETA GRANDE										
EBOLI - P.O. S.M. ADDOLORATA - EBOLI	1		100,0%		0		0		0	
FRATTAMAGGIORE - OSPEDALE CIVILE S. GIOVANNI DI DIO	2	1	100,0%	100,0%	0	0	0	0	0	0
GIUGLIANO IN CAMPANIA - P.O. SAN GIULIANO	1	1	100,0%	100,0%	0	0	0	0	0	0
LACCO AMENO - P.O. RIZZOLI - LACCO AMENO - ISCHIA										
NAPOLI - A.O. COTUGNO - NAPOLI	5	1	40,0%	0,0%	3	1	1	1	1	1
NAPOLI - A. O. MONALDI	5	1	40,0%	0,0%	2	1	1	1	1	1
NAPOLI - A.O.U. SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI	2		50,0%		0		0		0	
NAPOLI - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	47	36	21,3%	47,2%	34	17	25	14	21	14
NAPOLI - CASA DI CURA FATEBENEFRAELLI - NAPOLI	1		100,0%		0		0		0	
NAPOLI - CASA DI CURA VILLA BETANIA - NAPOLI										
NAPOLI - CENTRO TRAUMATOLOGICO ORTOPEDICO	3	6	66,7%	33,3%	1	3	1	3	0	3
NAPOLI - OSPEDALE SANTOBONO - NAPOLI	4	4	75,0%	50,0%	0	2	0	2	0	2
NAPOLI - P.O. OSPEDALE DEI PELLEGRINI - NAPOLI		1		0,0%		1		1		1
NAPOLI - P. O. OSPEDALE DEL MARE - PONTICELLI	11	10	54,5%	40,0%	4	3	3	3	3	3
NAPOLI - P.O. SAN PAOLO - NAPOLI	1		100,0%		0		0		0	
NAPOLI - P.O. S. GIOVANNI BOSCO - NAPOLI	10	6	70,0%	33,3%	3	3	3	3	3	3
NAPOLI - P.O. S.M. DEL POPOLO DEGLI INCURABILI										
NAPOLI - P.O. S.M. DI LORETO NUOVO - NAPOLI		2		50,0%		0		0		0
NAPOLI - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	8	4	62,5%	50,0%	2	2	2	1	2	1
NOCERA INFERIORE - P.O. UMBERTO I NOCERA INFERIORE	4	4	75,0%	25,0%	1	3	1	2	1	2
NOLA - P.O. S. M. DELLA PIETA' - NOLA	1	2	0,0%	50,0%	1	0	1	0	1	0
PIEDIMONTE MATESE - P.O. DI PIEDIMONTE MATESE		1		0,0%		1		1		1
POLLA - P.O. CURTO - POLLA										
POZZUOLI - P.O. S. M. DELLE GRAZIE - POZZUOLI	4	1	50,0%	0,0%	2	1	2	1	2	1
SALERNO - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	18	22	50,0%	22,7%	8	16	7	13	7	11
SORRENTO - P.O. S.M.DELLA MISERICORDIA - SORRENTO	2	1	100,0%	0,0%	0	1	0	1	0	1
VALLO DELLA LUCANIA - P.O. S. LUCA - VALLO DELLA LUCANIA	13	2	69,2%	50,0%	2	1	2	1	2	1
ITALIA	160	114	48,8%	37,7%	69	58	55	50	50	48

A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

EMILIA ROMAGNA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BOLOGNA - BELLARIA MAGGIORE	57	44	26,3%	20,5%	36	33	34	30	33	30
BOLOGNA - S.ORSOLA-MALPIGHI	6	6	16,7%	16,7%	4	3	4	1	4	1
CARPI - OSPEDALE CIVILE DI CARPI		1		100,0%		0		0		0
CASTEL SAN GIOVANNI - VAL TIDONE										
CESENA - CESENA (OSP.M.BUFRALINI)	42	33	21,4%	18,2%	33	24	31	23	29	23
FAENZA - FAENZA (OSP.DEGLI INFERMI)	5	1	40,0%	0,0%	1	1	1	1	1	1
FERRARA - ARCIOSPEDALE S.ANNA	22	11	18,2%	9,1%	17	10	15	9	12	9
FIDENZA - FIDENZA-S.SECONDO P.SE (OSP.CIVILE)										
FORLI' - FORLI' (OSP.MORGAGNI PIERANTONI)	5	3	20,0%	33,3%	4	2	4	2	4	2
GUASTALLA - QUADRIFOGLIO (OSP.CIVILE GUASTALLA)										
IMOLA - IMOLA-CASTEL S.PIETRO T. (OSP.ZONALE)	1	7	0,0%	42,9%	1	3	1	3	1	3
LAGOSANTO - OSPEDALE DEL DELTA										
LUGO - LUGO (OSPEDALE ZONALE CIVILE)	4	2	0,0%	50,0%	4	1	3	1	2	1
MODENA - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO		2		0,0%		1		1		1
MODENA - NUOVO OSPEDALE S.AGOSTINO - ESTENSE	42	44	21,4%	20,5%	25	32	22	30	22	29
PARMA - OSPEDALE MAGGIORE	37	25	18,9%	12,0%	29	22	26	20	26	19
PIACENZA - PIACENZA (OSPEDALE CIVILE)	7	1	14,3%	100,0%	6	0	6	0	6	0
RAVENNA - RAVENNA (OSP.S.MARIA DELLE CROCI)	15	11	26,7%	54,5%	10	5	10	4	10	4
REGGIO NELL'EMILIA - S. MARIA NUOVA	20	24	30,0%	16,7%	14	17	12	17	12	17
RIMINI - RIMINI	7	6	28,6%	33,3%	4	3	3	3	3	3
ITALIA	270	221	22,6%	21,7%	188	157	172	145	165	143

FRIULI VENEZIA GIULIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
GORIZIA - OSPEDALE DI GORIZIA	2	2	0,0%	50,0%	1	1	1	1	0	1
PORDENONE - AZ. OSPEDALIERA S. MARI DEGLI ANGELI	9	12	22,2%	16,7%	6	10	6	9	5	9
TRIESTE - AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI	12	8	50,0%	37,5%	5	4	5	4	5	4
TRIESTE - I.R.C.C.S. BURLO GAROFOLO	1	1	0,0%	100,0%	1	0	1	0	1	0
UDINE - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	35	33	28,6%	15,2%	23	27	22	25	22	25
UDINE - POLICLINICO UNIVERSITARIO	1	4	0,0%	25,0%	0	3	0	3	0	2
ITALIA	60	60	30,0%	21,7%	36	45	35	42	33	41

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

LAZIO

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ANZIO - OSP. ANZIO-NETTUNO										
FROSINONE - OSPEDALE UMBERTO I° FROSINONE		2		0,0%		2		2		1
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	16	13	43,8%	69,2%	7	4	5	4	4	4
RIETI - OSPEDALE GENERALE RIETI		3		66,7%		1		1		1
ROMA CAPITALE - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	33	41	42,4%	34,1%	17	22	15	21	14	20
ROMA CAPITALE - AURELIA HOSPITAL										
ROMA CAPITALE - AZ. COMPL. OSP. S.FILIPPO NERI	2	3	50,0%	33,3%	1	1	1	1	0	0
ROMA CAPITALE - AZ. OSP. S. ANDREA	18	3	44,4%	0,0%	10	3	9	3	7	3
ROMA CAPITALE - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	8	20	25,0%	35,0%	6	11	4	8	4	8
ROMA CAPITALE - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	45	30	33,3%	33,3%	28	17	26	17	25	16
ROMA CAPITALE - EUROPEAN HOSPITAL										
ROMA CAPITALE - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI	1		0,0%		1		1		1	
ROMA CAPITALE - ISTITUTO REGINA ELENA (IFO)	1	1	0,0%	100,0%	0	0	0	0	0	0
ROMA CAPITALE - OSP. C.T.O. ANDREA ALESINI										
ROMA CAPITALE - OSPEDALE G. B. GRASSI										
ROMA CAPITALE - OSP. GENERALE SANTO SPIRITO		2		50,0%		1		1		1
ROMA CAPITALE - OSP. PEDIATRICO BAMBINO GESU'	11	8	9,1%	75,0%	4	1	1	1	1	1
ROMA CAPITALE - OSPEDALE SANDRO PERTINI	2		0,0%		2		2		1	
ROMA CAPITALE - OSPEDALE S. EUGENIO	9	11	33,3%	36,4%	5	6	5	4	5	4
ROMA CAPITALE - POLICLINICO CASILINO										
ROMA CAPITALE - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	33	25	30,3%	24,0%	21	14	19	13	13	10
ROMA CAPITALE - POLICLINICO UNIV. A. GEMELLI	53	46	28,3%	21,7%	36	32	35	30	27	21
VELLETRI - OSPEDALE DI VELLETRI										
VITERBO - OSPEDALE DI BELCOLLE	4	4	25,0%	25,0%	3	3	3	3	3	3
ITALIA	236	212	32,6%	34,0%	141	118	126	109	105	93

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

LOMBARDIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BERGAMO - CASA DI CURA GAVAZZENI										
BERGAMO - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII	48	37	20,8%	32,4%	36	22	33	19	33	19
BOLLATE - OSPEDALE CADUTI BOLLATESI										
BRESCIA - OSPEDALE DEI BAMBINI UMBERTO I										
BRESCIA - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	34	29	26,5%	27,6%	23	19	21	19	20	18
BUSTO ARSIZIO - OSPEDALE DI CIRCOLO										
CERNUSCO SUL NAVIGLIO - CAUSA PIA OSPITALIERA UBOLDO										
CHIARI - PRESIDIO OSPEDALIERO DI CHIARI		1		0,0%		1		1		1
CINISELLO BALSAMO - OSPEDALE BASSINI	1		0,0%		1		1		1	
COMO - OSPEDALE S. ANNA	17	3	0,0%	0,0%	14	3	13	3	11	3
COMO - OSP.GENERALE DI ZONA VALDUCE										
CREMA - OSPEDALE MAGGIORE		2		0,0%		1		1		1
CREMONA - ISTITUTI OSPITALIERI	26	21	26,9%	38,1%	19	13	18	13	15	13
DESENZANO DEL GARDA OSPEDALE DI DESENZANO	2	3	0,0%	0,0%	2	3	1	2	0	2
DESIO - OSPEDALE DI CIRCOLO	2		100,0%		0		0		0	
ESINE - OSPEDALE VALCAMONICA										
GALLARATE - OSP. S. ANTONIO ABATE	3	5	0,0%	0,0%	3	5	3	5	3	5
GARBAGNATE MILANESE - OSPEDALE S.CORONA										
GARDONE VAL TROMPIA - PRESIDIO OSPEDALIERO GARDONE V.T.										
LECCO - OSPEDALE DI CIRCOLO	15	13	20,0%	30,8%	11	8	11	8	10	8
LEGNANO - OSPEDALE DI LEGNANO E CUGGIONO	22	9	27,3%	33,3%	14	5	14	5	13	5
LODI - OSPEDALE MAGGIORE	6	4	33,3%	75,0%	4	1	3	0	3	0
LUINO - PRESIDIO OSPEDALIERO DEL VERBANO	1		0,0%		0		0		0	
MAGENTA - OSPEDALE CIVILE G. FORNAROLI	3		66,7%		1		1		1	
MANERBIO - OSPEDALE DI MANERBIO	2	1	50,0%	0,0%	0	1	0	1	0	1
MANTOVA - PRESIDIO OSPEDALIERO "C. POMA"	7	9	42,9%	22,2%	4	6	4	6	4	6
MERATE - OSPEDALE DI CIRCOLO		1		0,0%		1		1		1
MILANO - AO NIGUARDA CA' GRANDA	34	62	23,5%	25,8%	22	39	22	37	22	36
MILANO - IRCCS S. RAFFAELE	28	21	35,7%	23,8%	17	14	13	13	12	11
MILANO - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI		2		0,0%		0		0		0
MILANO - OPERA PIA ASILO REGINA ELENA										
MILANO - OSPEDALE FATEBENEFRAELLI E OFTALMICO	7	9	71,4%	33,3%	1	6	1	6	1	5
MILANO - OSPEDALE L. SACCO	3	1	33,3%	0,0%	2	1	2	1	2	1
MILANO - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO	20	17	35,0%	35,3%	12	10	12	10	12	10
MILANO - OSPEDALE S. CARLO BORROMEO	14	11	35,7%	27,3%	8	8	7	7	7	7

A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
MILANO - OSPEDALE S. PAOLO	4	3	50,0%	0,0%	2	2	2	2	2	2
MILANO - PRESIDIO OSPED. V. BUZZI	1		0,0%		1		1		1	
MONZA - POLICLINICO DI MONZA										
MONZA - S.GERARDO	30	26	33,3%	26,9%	16	15	13	14	13	14
OSIO SOTTO - POLICLINICO SAN MARCO S.R.L.										
PAVIA - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	40	18	35,0%	27,8%	20	12	16	12	16	12
PONTE SAN PIETRO - CASA DI CURA S. PIETRO										
RHO - OSPEDALE DI CIRCOLO	1	3	100,0%	0,0%	0	3	0	2	0	2
SARONNO - OSP. GENERALE PROVINCIALE	4	1	50,0%	100,0%	2	0	2	0	2	0
SERIATE - OSPEDALE BOLOGNINI	1		100,0%		0		0		0	
SESTO SAN GIOVANNI OSPEDALE CITTA' DI SESTO S. GIOVANNI		1		0,0%		1		0		0
SONDALO - OSPEDALE MORELLI	6		0,0%		6		5		5	
SONDRIO - OSPEDALE CIVILE										
TRADATE - OSPEDALE DI CIRCOLO GALMARINI										
TREVIGLIO - OSPEDALE DI TREVIGLIO	2		0,0%		2		1		1	
VARESE - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	23	27	8,7%	18,5%	18	21	18	21	18	21
VIGEVANO - OSPEDALE CIVILE	1	2	0,0%	0,0%	1	2	1	1	1	1
VIMERCATE - OSPEDALE CIVILE	4	4	0,0%	0,0%	4	4	4	4	4	4
VIZZOLO PREDABISSI - OSPEDALE DI CIRCOLO PREDABISSI-MELEGNANO	4		25,0%		3		2		2	
VOGHERA - OSPEDALE CIVILE										
ITALIA	416	346	27,4%	26,3%	269	227	245	214	235	209

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

MARCHE

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ANCONA - AZIENDA OSPEDALIERA G. SALESÌ	1	2	100,0%	50,0%	0	0	0	0	0	0
ANCONA - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I	24	38	33,3%	18,4%	16	27	14	25	14	25
ASCOLI PICENO - OSPEDALE GEN.LE PROV.LE "C.G.MAZZONI"	4	3	25,0%	66,7%	3	1	3	1	3	1
CAMERINO - OSPEDALE S.MARIA DELLA PIETA'	2		0,0%		2		2		2	
CIVITANOVA MARCHE - OSPEDALE GENERALE DI ZONA	4		0,0%		4		4		4	
FABRIANO - U.S.L.N.6 -OSPEDALE CIVILE "E.PROFILI"	3	2	33,3%	0,0%	2	1	2	1	2	1
FANO - OSPEDALE SANTA CROCE FANO	2	2	0,0%	0,0%	2	2	2	2	2	2
FERMO - PRESIDIO OSPEDALIERO FERMO	5	2	40,0%	0,0%	3	1	2	1	2	1
JESI - OSPEDALI RIUNITI DI JESI	5	6	0,0%	33,3%	5	4	4	3	4	3
MACERATA - OSPEDALE GENERALE PROVINCIALE MACERATA	2	5	50,0%	40,0%	1	2	1	2	1	2
PESARO - AZIENDA OSPEDALIERA SAN SALVATORE	7	4	28,6%	25,0%	5	3	4	2	4	2
SAN BENEDETTO DEL TRONTO - OSPEDALE PROV.LE "MADONNA DEL SOCCORSO"	8	2	37,5%	50,0%	4	1	4	1	4	1
SENIGALLIA - OSPEDALE SENIGALLIA		1		100,0%		0		0		0
URBINO - OSP. S. MARIA DELLA MISERICORDIA	8	3	12,5%	0,0%	6	2	4	1	4	1
ITALIA	75	70	26,7%	24,3%	53	44	46	39	46	39

P.A. BOLZANO

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BOLZANO/BOZEN - OSPEDALE GENERALE REGIONALE BOLZANO	10	4	60,0%	50,0%	4	2	4	1	4	1
BRESSANONE/BRIXEN - OSPEDALE DI BRESSANONE	1	2	100,0%	0,0%	0	2	0	1	0	1
BRUNICO/BRUNECK - OSPEDALE ZONALE DI BRUNICO										
MERANO/MERAN - OSPEDALE GENERALE PROVINCIALE MERANO	1		100,0%		0		0		0	
ITALIA	12	6	66,7%	33,3%	4	4	4	2	4	2

P.A. TRENTO

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ROVERETO - OSPEDALE DI ROVERETO	3	1	0,0%	0,0%	3	1	2	1	2	1
TRENTO - OSPEDALE DI TRENTO	25	23	28,0%	13,0%	17	18	17	17	17	17
ITALIA	28	24	25,0%	12,5%	20	19	19	18	19	18

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

PIEMONTE - VDA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ACQUI TERME - OSPEDALE CIVILE DI ACQUI TERME	1		0,0%		1		1		1	
ALBA - OSPEDALE SAN LAZZARO DI ALBA	5	2	20,0%	0,0%	3	1	3	1	3	1
ALESSANDRIA - OSPEDALE CIVILE SS. ANTONIO E BIAGIO	31	23	29,0%	30,4%	18	14	18	14	18	14
ALESSANDRIA - OSPEDALE INFANTILE C.ARRIGO										
AOSTA - OSPEDALE GENERALE REGIONALE	5	7	20,0%	14,3%	4	6	4	6	4	6
ASTI - PRESIDIO OSPEDALIERO DI ASTI	3	6	66,7%	33,3%	1	4	1	4	1	4
BIELLA - OSP. DEGLI INFERMI DI BIELLA	12	5	25,0%	40,0%	6	1	6	1	6	1
BORGOMANERO - OSPEDALE S.S. TRINITA' - BORGOMANERO	3	2	0,0%	50,0%	3	1	3	1	3	1
CASALE MONFERRATO - OSPEDALE S. SPIRITO	4	1	25,0%	0,0%	3	0	3	0	3	0
CHIERI - OSPEDALE MAGGIORE (CHIERI)		3		0,0%		2		2		2
CHIVASSO - OSPEDALE CIVICO CHIVASSO	4	4	25,0%	0,0%	3	3	1	3	1	3
CIRIÉ - OSPEDALE CIVILE DI CIRIÉ	1	1	0,0%	0,0%	1	1	1	1	1	1
CUNEO - AZ. OSPEDAL. S. CROCE E CARLE	12	14	25,0%	64,3%	8	5	8	5	8	5
DOMODOSSOLA - OSPEDALE SAN BIAGIO	6	13	33,3%	7,7%	3	11	3	11	3	11
IVREA - OSPEDALE CIVILE DI IVREA	4	3	50,0%	0,0%	2	3	2	2	2	2
MONCALIERI - OSPEDALE SANTA CROCE	1		100,0%		0		0		0	
MONDOVI' - OSPEDALE CIVILE DI MONDOVI'	1		100,0%		0		0		0	
NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	33	26	21,2%	26,9%	22	19	20	19	20	19
NOVI LIGURE - OSPEDALE SAN GIACOMO DI NOVI LIGURE	3	3	66,7%	33,3%	1	1	1	1	1	1
ORBASSANO - AZ.SAN.OSPEDALIERA "S.LUIGI"	5	2	20,0%	0,0%	4	2	3	2	3	2
PINEROLO - OSPEDALE CIVILE "E.AGNELLI"	3	3	0,0%	33,3%	1	2	1	2	1	2
RIVOLI - OSPEDALE DEGLI INFERMI DI RIVOLI	5	5	20,0%	40,0%	4	3	4	3	4	3
SAVIGLIANO - OSP. MAGGIORE SS.ANNUNZIATA - SAVIGLIANO	2	4	50,0%	25,0%	0	2	0	2	0	2
TORINO - AOU Città della Salute, PO CTO	12	11	8,3%	18,2%	10	7	10	7	10	7
TORINO - AOU Città della Salute, PO OIRM	2	6	0,0%	33,3%	1	4	1	3	1	3
TORINO - AOU Città della Salute, PO S. ANNA										
TORINO - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	35	53	22,9%	13,2%	23	38	21	37	21	37
TORINO - OSPEDALE GIOVANNI BOSCO	18	19	33,3%	36,8%	11	9	11	9	11	9
TORINO - OSPEDALE MARIA VITTORIA	9	4	33,3%	75,0%	5	1	5	1	4	1
TORINO - OSPEDALE MARTINI	1	4	0,0%	50,0%	1	2	1	2	1	2
TORINO - OSPEDALE MAURIZIANO - TORINO	1	6	0,0%	16,7%	1	4	1	4	1	4
TORTONA - OSPEDALE SS ANTONIO E MARGHERITA										
VERBANIA - STABILIMENTO OSPEDALIERO (P. O.VERBANIA)	2	2	50,0%	50,0%	1	1	1	1	1	1
VERCELLI - OSPEDALE S.ANDREA	4	6	0,0%	50,0%	4	3	4	3	4	3
ITALIA	228	238	25,4%	26,5%	145	150	138	147	137	147

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

PUGLIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ACQUAVIVA DELLE FONTI - OSPEDALE MIULLI	5	3	20,0%	33,3%	3	1	2	1	2	1
ALTAMURA - OSPEDALE UMBERTO I - ALTAMURA	1		100,0%		0		0		0	
ANDRIA - OSPEDALE "L. BONOMO"	12	8	16,7%	12,5%	8	6	7	5	6	5
BARI - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	35	26	40,0%	50,0%	18	7	15	7	15	7
BARI - AZIENDA OSP."DI VENERE"	6	12	83,3%	25,0%	1	6	1	5	1	5
BARI - OSPEDALE PEDIATRICO GIOVANNI XX111 BARI		1		100,0%		0		0		0
BARI - PRESIDIO OSPEDAIERO S. PAOLO - BARI		5		80,0%		0		0		0
BARLETTA - OSPEDALE MONS. R. DI MICCOLI		1		100,0%		0		0		0
BRINDISI - AZIENDA OSPEDALIERA "A. DI SUMMA"	3	6	66,7%	33,3%	1	3	1	3	1	3
CASARANO - PRESIDIO OSP. "F. FERRARI"	1	3	100,0%	33,3%	0	2	0	2	0	2
CERIGNOLA - OSPEDALE "G.TATARELLA"										
FOGGIA - AZIENDA OSPEDALIERA OO.RR	6	8	33,3%	50,0%	2	1	2	1	2	1
GALLIPOLI - PRESIDIO OSP. S. CUORE DI GESU'	1		0,0%		1		1		1	
LECCE - AZIENDA OSPEDALIERA "VITO FAZZI "	12	6	75,0%	66,7%	3	1	3	1	3	1
LECCE - CASA DI CURA CITTA' DI LECCE	1		100,0%		0		0		0	
MONOPOLI - OSPEDALE CIVILE SAN GIACOMO										
S. GIOVANNI R. - CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA	3		33,3%		1		1		1	
SCORRANO - ST I. VERIS DELLI PONTI SCORRANO										
TARANTO - AZ.OSP.SS.ANNUNZIATA	15	7	26,7%	71,4%	10	1	8	1	8	1
TRANI - OSPEDALE "SAN NICOLA PELLEGRINO"		1		0,0%		1		1		1
TRICASE - OSP.GENERALE PROV. CARD. G. PANICO	2	2	100,0%	0,0%	0	2	0	2	0	2
ITALIA	103	89	43,7%	44,9%	48	31	41	29	40	29

SARDEGNA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
CAGLIARI - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	32	28	43,8%	25,0%	14	21	11	18	11	17
CAGLIARI - OSPEDALE ARMANDO BUSINCO										
CAGLIARI - OSPEDALE MARINO	1		0,0%		1		0		0	
CAGLIARI - OSPEDALE S.GIOVANNI DI DIO										
CAGLIARI - OSPEDALE SS.TRINITA'	3		0,0%		3		3		3	
CAGLIARI - POLICLINICO UNIV. DI MONSERRATO		3		0,0%		3		2		2
CARBONIA - P.O. SIRAI CARBONIA		1		0,0%		1		1		1
IGLESIAS - P.O. SANTA BARBARA IGLESIAS										
LANUSEI - P.O.NOSTRA SIGNORA DELLA MERCEDE	1		0,0%		1		0		0	
NUORO - OSPEDALE SAN FRANCESCO	15	6	13,3%	0,0%	12	5	11	5	11	5
OLBIA - P.O. GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA	4	4	50,0%	0,0%	2	3	2	2	2	2
ORISTANO - OSPEDALE SAN MARTINO		1		100,0%		0		0		0
S. GAVINO M. - OSP. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA	1	1	0,0%	0,0%	1	1	1	1	0	1
SASSARI - OSPEDALE S.S. ANNUNZIATA SASSARI	35	35	11,4%	28,6%	26	20	18	16	17	15
SASSARI - POLICLINICO UNIVERSITARIO DI SASSARI		1		0,0%		0		0		0
ITALIA	92	80	23,9%	22,5%	60	54	46	45	44	43

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

SICILIA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ACIREALE - OSPEDALE S. MARTA E S. VENERA		1		0,0%		1		1		1
AGRIGENTO - AZ. OSPEDALIERA S. GIOVANNI DI DIO	4	7	50,0%	57,1%	1	2	1	2	1	2
AUGUSTA - ISTITUTO ORTOPEDICO VILLA SALUS										
CALTAGIRONE - AZ. OSP. "GRAVINA" CALTAGIRONE										
CALTANISSETTA - A.O. S. ELIA	1	2	100,0%	0,0%	0	2	0	2	0	2
CASTELVETRANO - OSPEDALE CIVILE V. EMANUELE II		1		0,0%		1		0		0
CATANIA - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	7	2	14,3%	50,0%	3	1	3	1	3	1
CATANIA - AZIENDA OSPEDALIERA CANNIZZARO	18	7	61,1%	71,4%	4	1	3	1	3	1
CATANIA - AZIENDA OSPEDALIERA GARIBALDI	8	8	25,0%	62,5%	3	2	3	2	3	2
CATANIA - AZ. OSP. V. EMANUELE FERRAROTTO S. BAMBINO	2	3	50,0%	33,3%	0	2	0	2	0	2
CATANIA - PRESIDIO OSPEDALIERO S. MARCO		1		0,0%		0		0		0
CEFALU' - FOND. IST. S. RAFFAELE - GIGLIO		2		50,0%		1		1		1
ENNA - AZIENDA OSPEDALIERA UMBERTO I ENNA	1	1	0,0%	100,0%	1	0	1	0	1	0
ERICE - A.O. S. ANTONIO ABATE	4	2	50,0%	0,0%	2	1	2	1	2	1
GELA - AZIENDA OSP. VITTORIO EMANUELE 3	1	6	0,0%	50,0%	1	2	1	2	1	2
MARSALA - P.O. PAOLO BORSELLINO EX S. BIA-GIO-MARSALA	2		100,0%		0		0		0	
MESSINA - AZIENDA OSPEDALIERA PAPARDO	2	1	50,0%	0,0%	1	1	0	1	0	1
MESSINA - AZIENDA OSPEDALIERA PIEMONTE	5	5	0,0%	20,0%	4	3	4	3	4	3
MESSINA - AZIENDA POLICLINICO UNIVERSITA' MESSINA	18	20	50,0%	45,0%	8	8	7	8	6	8
MILAZZO - OSPEDALE GENERALE DI ZONA MILAZZO										
MODICA - OSPEDALE MAGGIORE	3	1	0,0%	0,0%	3	1	2	1	2	0
PALERMO - A.O. "V. CERVELLO"	1		0,0%		1		1		1	
PALERMO - AZIENDA OSPEDALIERA VILLA SOFIA CTO	6	17	100,0%	47,1%	0	6	0	6	0	6
PALERMO - AZIENDA UNIVERSITARIA POLICLINICO	1	3	0,0%	33,3%	1	1	1	1	1	1
PALERMO - CASA DI CURA VILLA MARIA ELEONORA										
PALERMO - OSPEDALE BUCCHERI LA FERLA	3	5	33,3%	60,0%	2	2	2	2	2	1
PALERMO - OSPEDALE G. F. INGRASSIA	1	1	0,0%	0,0%	1	1	1	1	1	1
PALERMO - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	31	17	54,8%	58,8%	10	6	8	6	7	5
PARTINICO - OSPEDALE CIVICO - PARTINICO		1		0,0%		1		1		1
PATTI - OSPEDALE BARONE ROMEO										
RAGUSA - AZIENDA OSPEDALIERA "CIVILE M. PAREZZO"	1	2	100,0%	0,0%	0	2	0	2	0	2
SIRACUSA - AZIENDA OSPEDALIERA UMBERTO I	7	4	71,4%	50,0%	2	1	2	1	2	1
SIRACUSA - C. DI CURA "VILLA AZZURRA"										
TAORMINA - OSPEDALE SAN VINCENZO	1		100,0%		0		0		0	
TERMINI IMERESE - OSPEDALE PUBBLICO S. CIMINO										
VITTORIA - OSPEDALE R. GUZZARDI VITTORIA	1	1	100,0%	0,0%	0	1	0	1	0	0
ITALIA	129	121	49,6%	45,5%	48	50	42	49	40	45

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

TOSCANA

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
AREZZO - OSP. AREA ARETINA NORD (S. DONATO)	11	15	45,5%	33,3%	5	8	4	5	4	4
BAGNO A RIPOLI - OSPEDALE S.M. ANNUNZIATA	10	15	20,0%	33,3%	7	8	7	8	7	7
BORGO SAN LORENZO - OSP.DI BORGO S.LORENZO (OSP.DEL MUGELLO)	2	4	50,0%	0,0%	1	4	1	3	0	2
CAMAIORE - OSPEDALE VERSILIA	9	9	33,3%	33,3%	6	4	6	4	5	3
CARRARA - OSP. CIVILE DI CARRARA (MONOBLOCCO)										
EMPOLI - OSPEDALE SAN GIUSEPPE	22	14	36,4%	57,1%	13	4	11	4	8	3
FIRENZE - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	97	87	30,9%	28,7%	60	54	53	50	44	39
FIRENZE - AZIENDA OSPEDALIERA MEYER	2	2	100,0%	0,0%	0	2	0	1	0	1
FIRENZE - OSPEDALE NUOVO S. GIOVANNI DI DIO	9	6	33,3%	66,7%	6	1	5	1	3	1
FIRENZE - OSPEDALE SANTA MARIA NUOVA	15	4	13,3%	50,0%	12	2	12	1	10	1
GROSSETO - OSPEDALE DELLA MISERICORDIA	16	14	18,8%	14,3%	12	8	7	4	5	4
LIVORNO - OSPEDALE LIVORNO (SPEDALI RIUNITI)	23	35	17,4%	22,9%	14	24	12	22	10	20
LUCCA - P.O. PIANA DI LUCCA(OSP. CAMPO DI MARTE)	20	11	35,0%	18,2%	13	8	12	6	9	4
MASSA - OSP.G.PASQUINUCCI (OSP.PEDIATRICO APUANO)	7	6	14,3%	50,0%	6	2	4	2	2	1
MASSA - OSP. SS. GIACOMO E CRISTOFORO DI MASSA	16	10	25,0%	40,0%	8	6	7	6	4	4
MONTEPULCIANO - OSPEDALI RIUNITI DELLA VAL DI CHIANA	2		100,0%		0		0		0	
MONTEVARCHI - OSPEDALE NUOVO VALDARNO	4	4	25,0%	50,0%	2	1	2	1	2	1
ORBETELLO - OSP. ORBETELLO - S. GIOVANNI DI DIO										
PESCIA - OSP. VALDINIEVOLE (SS COSMO E DAMIANO)	6	8	0,0%	37,5%	6	4	6	4	5	4
PIOMBINO - OSPEDALE CIVILE PIOMBINO	5	16	20,0%	0,0%	3	13	3	12	1	11
PISA - A.O.U. PISANA	45	35	42,2%	31,4%	22	19	21	17	17	16
PISTOIA - SPEDALI RIUNITI PISTOIA (OSP. DEL CEPPPO)	11	16	18,2%	43,8%	6	7	6	7	4	7
POGGIBONSI - OSP. DELL'ALTA VAL D'ELSA (CAMPOSTAGGIA)		2		50,0%		1		1		1
PONTEDERA - PRESIDIO OSPEDALIERO "FELICE LOTTI"	11	5	36,4%	60,0%	3	2	2	2	2	2
PONTREMOLI - OSP. S. ANTONIO ABATE PONTREMOLI										
PRATO - OSPEDALE MISERICORDIA E DOLCE	27	15	22,2%	33,3%	17	8	15	7	12	5
SIENA - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	68	54	26,5%	42,6%	44	23	40	19	31	18
ITALIA	438	387	29,2%	32,6%	266	213	236	187	185	159

UMBRIA

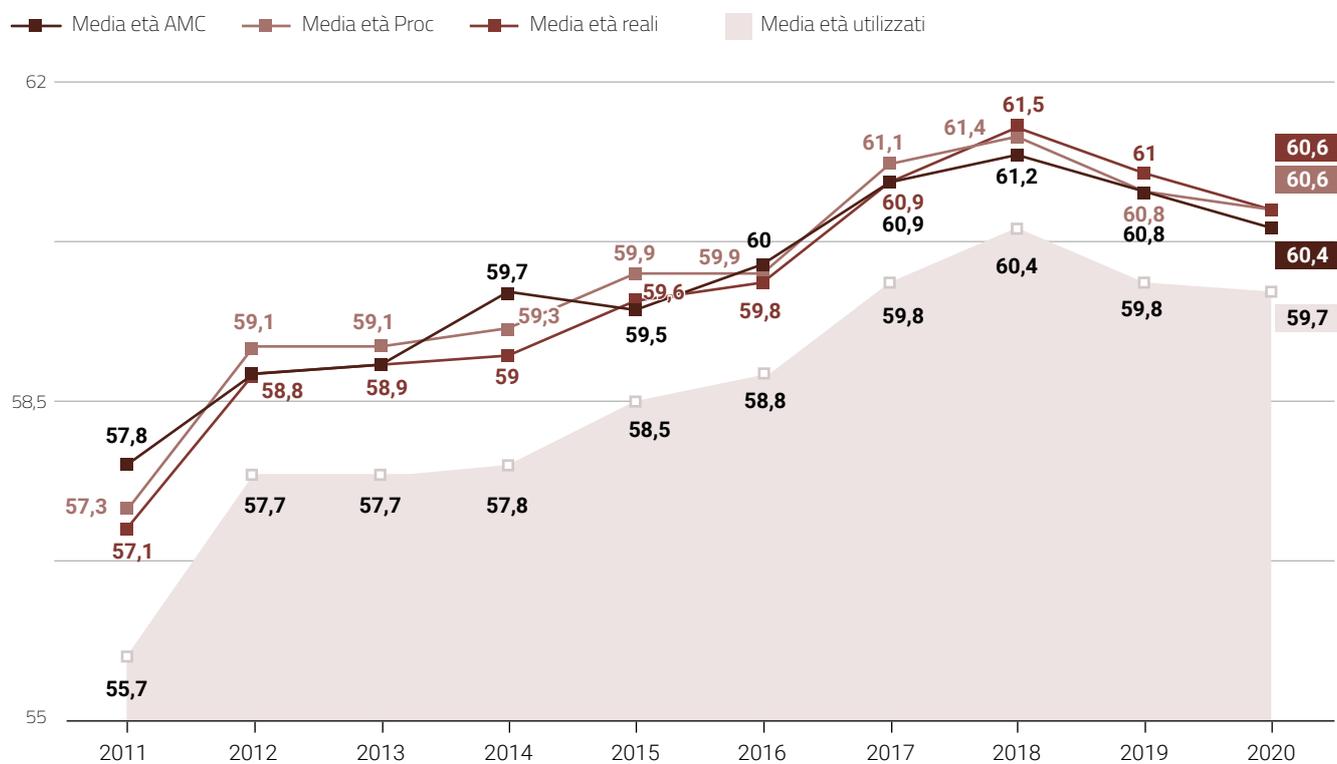
	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
CITTA' DI CASTELLO - PRESIDIO OSP. C. CASTELLO	1		0,0%		1		1		1	
FOLIGNO - POLO OSPEDALIERO FOLIGNO										
PERUGIA - A.O. PERUGIA-POLICLINICO										
PERUGIA - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	13	15	61,5%	33,3%	4	8	4	8	4	8
SPOLETO - POLO OSPEDALIERO SPOLETO										
TERNI - AZIENDA OSPEDALIERA "S. MARIA" - TERNI	5	4	40,0%	50,0%	3	1	2	1	2	1
ITALIA	19	19	52,6%	36,8%	8	9	7	9	7	9

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

VENETO

	A.M.		% opp		Procurati		Effettivi		Utilizzati	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
ADRIA - OSPEDALE CIVILE DI ADRIA										
ARZIGNANO - OSPEDALE DI ARZIGNANO	6	1	16,7%	100,0%	4	0	4	0	4	0
BASSANO DEL GRAPPA - OSP. DI BASSANO DEL GRAPPA	8	9	12,5%	44,4%	7	5	7	4	7	4
BELLUNO - OSPEDALE DI BELLUNO	8	3	12,5%	0,0%	5	2	5	2	4	2
CAMPOSAMPIERO - OSPEDALE P. COSMA - CAMPOSAMPIERO	9	5	44,4%	0,0%	5	5	5	3	3	2
CASTELFRANCO VENETO - I.R.C.C.S. IOV sede Castelfranco	2	12	0,0%	25,0%	2	7	2	7	2	6
CASTELFRANCO VENETO - OSP.CIVILE DI CASTELFRANCO	2		50,0%		1		1		1	
CHIOGGIA - P.O. CHIOGGIA	2	4	0,0%	0,0%	2	4	2	3	2	3
CITTADELLA - OSPEDALE DI CITTADELLA	7	3	42,9%	33,3%	2	2	2	2	2	1
CONEGLIANO - PRESIDIO OSPED DI CONEGLIANO	5	2	40,0%	50,0%	3	1	3	1	3	1
DOLO - OSPEDALE CIVILE DI DOLO	1	1	0,0%	0,0%	1	1	1	1	0	1
ESTE - OSPEDALE DI ESTE										
FELTRE - OSPEDALE FELTRE	1		0,0%		1		1		1	
LEGNAGO - OSPEDALE GENERALE LEGNAGO	4	3	75,0%	66,7%	1	1	1	1	1	1
MIRANO - OSPEDALE CIVILE DI MIRANO	8	6	12,5%	16,7%	6	4	6	4	4	4
MONSELICE - OSPEDALE DI MONSELICE										
MONSELICE - OSPEDALE DI SCHIAVONIA (MONSELICE)	8	2	12,5%	0,0%	7	2	5	2	4	2
MONTEBELLUNA - OSP.CIVILE DI MONTEBELLUNA	3	1	33,3%	0,0%	2	0	2	0	2	0
PADOVA - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	26	38	26,9%	28,9%	19	24	18	23	18	23
PADOVA - OSPEDALE SANT'ANTONIO - PADOVA	8	2	37,5%	0,0%	5	1	4	0	4	0
PIOVE DI SACCO - P.O. PIOVE DI SACCO	1	4	0,0%	0,0%	0	2	0	2	0	2
PORTOGRUARO - PRESIDIO OSPEDALIERO PORTOGRUARO	7	6	14,3%	16,7%	6	4	6	4	6	4
ROVIGO - OSPEDALE DI ROVIGO	11	14	36,4%	71,4%	5	2	3	1	3	1
SAN BONIFACIO - OSP. DI SAN BONIFACIO										
SAN DONA' DI PIAVE - PRESIDIO OSPEDALIERO S.DONA'	9	15	0,0%	13,3%	9	10	9	10	9	10
SANTORSO - OSPEDALE ALTO VICENTINO	10	4	40,0%	0,0%	6	3	5	3	5	3
SCHIO - STAB. OSP. "C. DE LELLIS" - SCHIO										
TRECENTA - OSPEDALE "SAN LUCA" TRECENTA										
TREVISO - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	31	30	19,4%	20,0%	24	21	21	20	21	19
VENEZIA - OSPEDALE DELL' ANGELO (EX OSP.UMBERTO I)	20	21	25,0%	47,6%	12	8	12	7	12	7
VENEZIA - OSPEDALI RIUNITI - VENEZIA	2	4	0,0%	0,0%	2	2	2	2	2	2
VERONA - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	63	63	28,6%	12,7%	35	43	28	36	28	34
VICENZA - OSPEDALE DI VICENZA	23	27	21,7%	14,8%	17	19	15	18	15	17
ITALIA	285	280	25,3%	23,2%	189	173	170	156	163	149

**Figura A12 - Andamento dell'età media delle diverse tipologie di donatori (DBD e DCD)
Dettaglio Nazionale**



**Tabella A7 - Distribuzione dell'età dei donatori DBD e DCD
Dettaglio nazionale**

	A.M.	Opp.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	74 (3,1%)	26 (3,6%)	36 (2,5%)	34 (2,5%)	33 (2,5%)	33 (2,7%)
18-49	489 (20,3%)	154 (21,2%)	284 (20%)	273 (20,1%)	273 (21%)	266 (21,5%)
50-64	718 (29,8%)	203 (27,9%)	441 (31,1%)	418 (30,8%)	405 (31,1%)	387 (31,3%)
65-79	783 (32,5%)	242 (33,2%)	449 (31,7%)	433 (31,9%)	411 (31,5%)	392 (31,7%)
80-->	348 (14,4%)	103 (14,1%)	207 (14,6%)	198 (14,6%)	181 (13,9%)	157 (12,7%)
ITALIA	2.412	728	1.417	1.356	1.303	1.235
Mediana	63,0	63,0	63,0	63,0	62,0	62,0
Media	60,3	59,8	60,6	60,6	60,2	59,7
Min-Max	0 - 96	0 - 96	0 - 92	0 - 92	0 - 92	0 - 92
p25	51,0	50,0	51,0	51,0	50,0	50,0
p75	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0

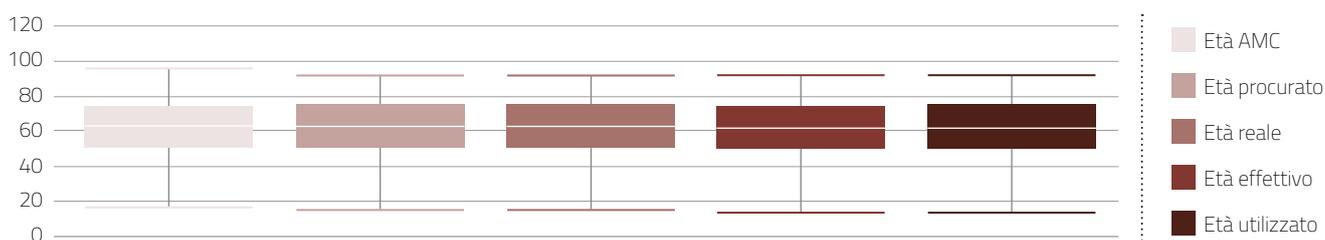


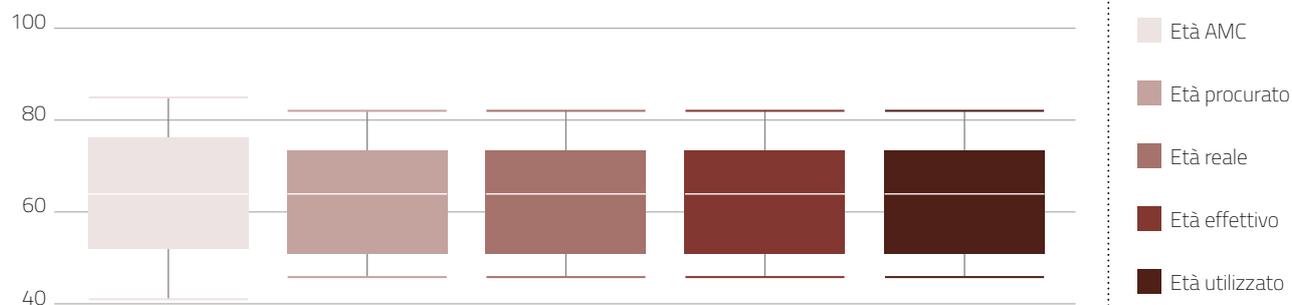
Tabella A8 - Valore età mediana (media) donatori DBD e DCD
Dettaglio regionale

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
ABRUZZO - MOLISE	64,0 (62,2)	64,0 (59,8)	64,0 (59,8)	64,0 (59,8)	64,0 (59,8)
BASILICATA	67,0 (64,0)	59,0 (51,0)	59,0 (51,0)	59,0 (51,0)	59,0 (51,0)
CALABRIA	63,0 (61,6)	59,5 (57,3)	58,5 (56,0)	58,5 (56,0)	58,5 (56,0)
CAMPANIA	57,0 (53,0)	52,0 (49,8)	52,0 (49,4)	51,0 (47,2)	49,5 (46,5)
EMILIA ROMAGNA	66,0 (63,0)	66,0 (63,2)	66,0 (63,4)	65,0 (63,1)	65,0 (63,1)
FRIULI VENEZIA GIULIA	64,0 (59,6)	67,0 (60,7)	69,0 (61,7)	69,0 (61,9)	69,0 (62,3)
LAZIO	59,5 (57,5)	57,0 (58,4)	58,0 (58,9)	58,0 (58,9)	56,0 (57,2)
LIGURIA	55,5 (56,2)	54,0 (53,9)	54,0 (53,9)	53,5 (53,2)	54,0 (53,2)
LOMBARDIA	60,0 (57,0)	60,0 (58,2)	61,0 (58,3)	60,0 (58,0)	60,0 (57,8)
MARCHE	68,5 (63,2)	68,5 (65,4)	68,0 (65,1)	68,0 (64,8)	68,0 (64,8)
P.A. BOLZANO	56,0 (56,0)	62,0 (56,8)	52,0 (51,3)	41,0 (41,0)	41,0 (41,0)
P.A. TRENTO	55,0 (53,5)	53,0 (51,5)	53,0 (51,5)	52,0 (50,1)	52,0 (50,1)
PIEMONTE - VDA	61,0 (59,4)	61,0 (58,9)	61,0 (59,3)	61,0 (59,2)	61,0 (59,2)
PUGLIA	59,0 (57,6)	59,0 (57,5)	59,5 (57,7)	59,0 (57,1)	59,0 (57,1)
SARDEGNA	69,0 (64,3)	64,5 (61,7)	64,0 (60,0)	61,0 (58,6)	61,0 (57,9)
SICILIA	60,0 (54,8)	58,5 (52,6)	58,5 (53,1)	57,0 (52,0)	53,0 (50,0)
TOSCANA	72,0 (67,7)	73,0 (67,6)	74,0 (68,1)	74,0 (68,0)	74,0 (67,7)
UMBRIA	58,0 (53,3)	58,0 (49,6)	58,0 (49,6)	58,0 (49,6)	58,0 (49,6)
VENETO	65,0 (61,0)	67,0 (63,6)	67,0 (63,3)	67,0 (63,1)	67,0 (62,4)
ITALIA	63,0 (60,4)	63,0 (60,6)	63,0 (60,6)	62,0 (60,2)	62,0 (59,7)

Tabelle A9 - Distribuzione età donatori DBD e DCD - Dettaglio regionale

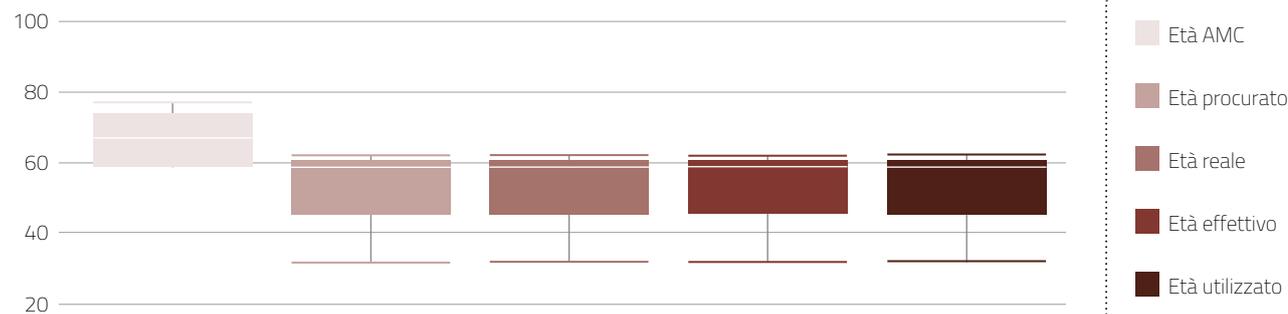
ABRUZZO - MOLISE

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	1 (3,6%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)
18-49	4 (14,3%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)
50-64	10 (35,7%)	5 (38,5%)	5 (38,5%)	5 (38,5%)	5 (38,5%)
65-79	8 (28,6%)	4 (30,8%)	4 (30,8%)	4 (30,8%)	4 (30,8%)
80-->	5 (17,9%)	2 (15,4%)	2 (15,4%)	2 (15,4%)	2 (15,4%)
ITALIA	28	13	13	13	13
Mediana	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Media	62,2	59,8	59,8	59,8	59,8
Min-Max	1 - 85	1 - 82	1 - 82	1 - 82	1 - 82
p25	51,8	51,0	51,0	51,0	51,0
p75	76,3	73,0	73,0	73,0	73,0



BASILICATA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
18-49	1 (12,5%)	1 (33,3%)	1 (33,3%)	1 (33,3%)	1 (33,3%)
50-64	3 (37,5%)	2 (66,7%)	2 (66,7%)	2 (66,7%)	2 (66,7%)
65-79	4 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
ITALIA	8	3	3	3	3
Mediana	67,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Media	64,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Min-Max	32 - 77	32 - 62	32 - 62	32 - 62	32 - 62
p25	59,0	45,5	45,5	45,5	45,5
p75	74,8	60,5	60,5	60,5	60,5

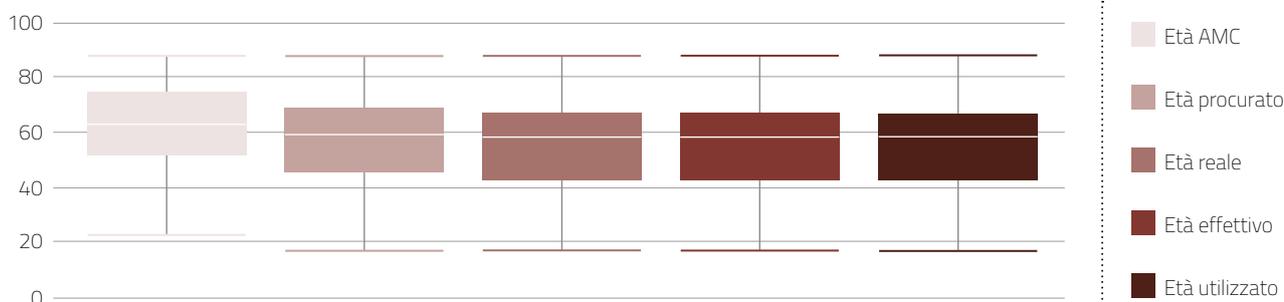


A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

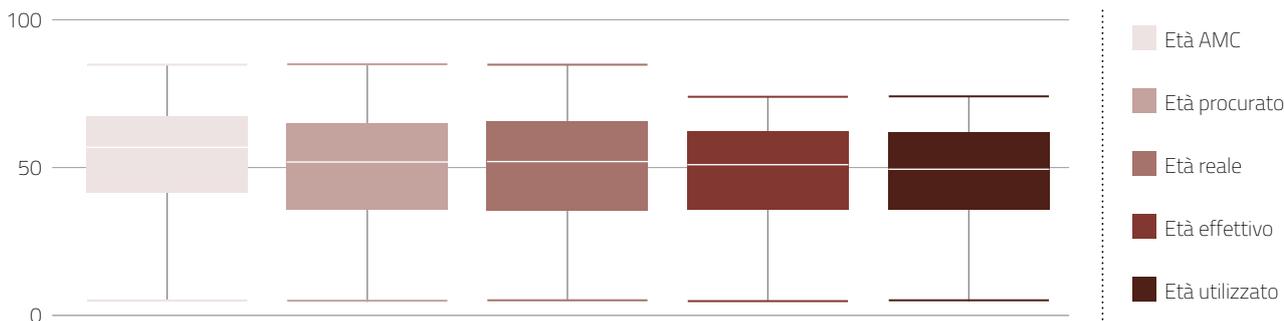
CALABRIA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	1 (1,4%)	1 (3,8%)	1 (4,2%)	1 (4,2%)	1 (4,2%)
18-49	14 (19,7%)	7 (26,9%)	7 (29,2%)	7 (29,2%)	7 (29,2%)
50-64	23 (32,4%)	8 (30,8%)	8 (33,3%)	8 (33,3%)	8 (33,3%)
65-79	24 (33,8%)	8 (30,8%)	6 (25%)	6 (25%)	6 (25%)
80-->	9 (12,7%)	2 (7,7%)	2 (8,3%)	2 (8,3%)	2 (8,3%)
ITALIA	71	26	24	24	24
Mediana	63,0	59,5	58,5	58,5	58,5
Media	61,6	57,3	56,0	56,0	56,0
Min-Max	17 - 88	17 - 88	17 - 88	17 - 88	17 - 88
p25	52,0	44,5	42,5	42,5	42,5
p75	74,5	70,0	68,0	68,0	68,0



CAMPANIA

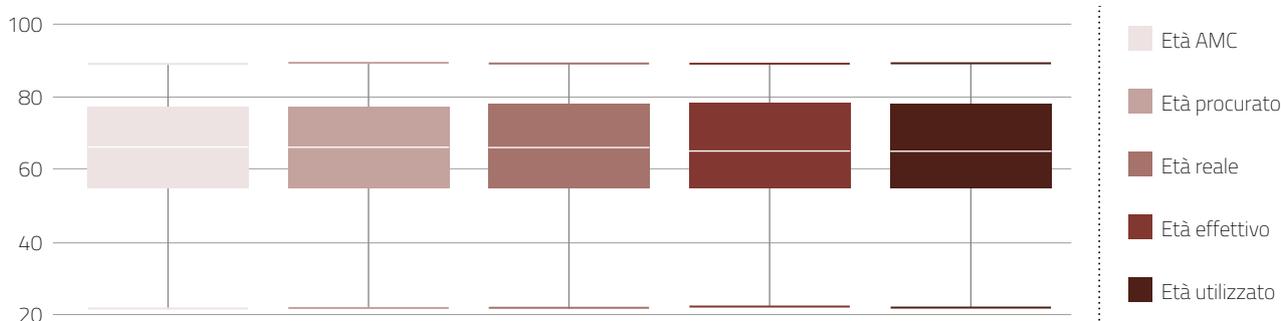
	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	6 (5,3%)	4 (6,9%)	4 (7,4%)	4 (8%)	4 (8,3%)
18-49	33 (28,9%)	21 (36,2%)	20 (37%)	20 (40%)	20 (41,7%)
50-64	38 (33,3%)	17 (29,3%)	15 (27,8%)	15 (30%)	14 (29,2%)
65-79	33 (28,9%)	14 (24,1%)	13 (24,1%)	11 (22%)	10 (20,8%)
80-->	4 (3,5%)	2 (3,4%)	2 (3,7%)	0 (0%)	0 (0%)
ITALIA	114	58	54	50	48
Mediana	57,0	52,0	52,0	51,0	49,5
Media	53,0	49,8	49,4	47,2	46,5
Min-Max	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 74	5 - 74
p25	41,3	36,0	36,0	36,0	35,5
p75	67,0	65,0	65,0	62,0	62,0



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

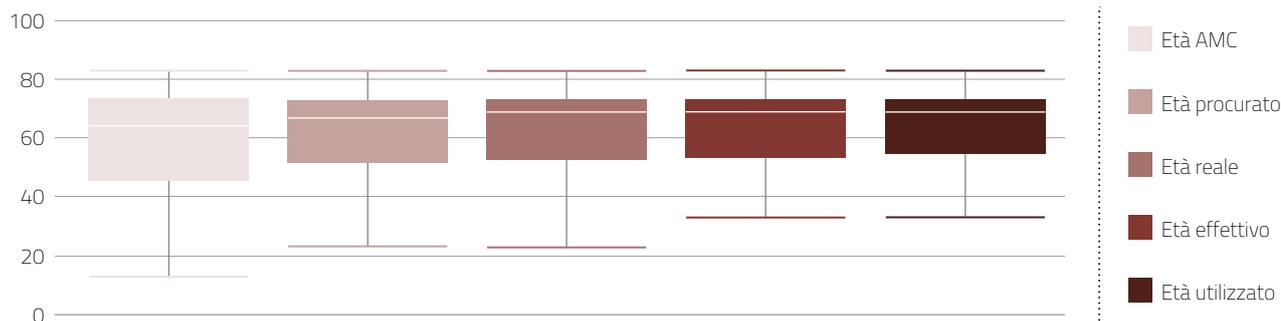
EMILIA ROMAGNA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	7 (3,2%)	5 (3,2%)	5 (3,3%)	5 (3,4%)	5 (3,5%)
18-49	33 (14,9%)	25 (15,9%)	24 (15,9%)	24 (16,6%)	24 (16,8%)
50-64	60 (27,1%)	44 (28%)	41 (27,2%)	40 (27,6%)	39 (27,3%)
65-79	82 (37,1%)	53 (33,8%)	51 (33,8%)	46 (31,7%)	45 (31,5%)
80-->	39 (17,6%)	30 (19,1%)	30 (19,9%)	30 (20,7%)	30 (21%)
ITALIA	221	157	151	145	143
Mediana	66,0	66,0	66,0	65,0	65,0
Media	63,0	63,2	63,4	63,1	63,1
Min-Max	0 - 89	0 - 89	0 - 89	0 - 89	0 - 89
p25	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
p75	77,0	77,0	78,0	78,0	78,0



FRIULI VENEZIA GIULIA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	2 (3,3%)	1 (2,2%)	1 (2,3%)	1 (2,4%)	1 (2,4%)
18-49	14 (23,3%)	10 (22,2%)	9 (20,9%)	9 (21,4%)	8 (19,5%)
50-64	15 (25%)	10 (22,2%)	9 (20,9%)	8 (19%)	8 (19,5%)
65-79	25 (41,7%)	20 (44,4%)	20 (46,5%)	20 (47,6%)	20 (48,8%)
80-->	4 (6,7%)	4 (8,9%)	4 (9,3%)	4 (9,5%)	4 (9,8%)
ITALIA	60	45	43	42	41
Mediana	64,0	67,0	69,0	69,0	69,0
Media	59,6	60,7	61,7	61,9	62,3
Min-Max	3 - 83	3 - 83	3 - 83	3 - 83	3 - 83
p25	46,0	52,0	53,0	52,8	55,0
p75	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0

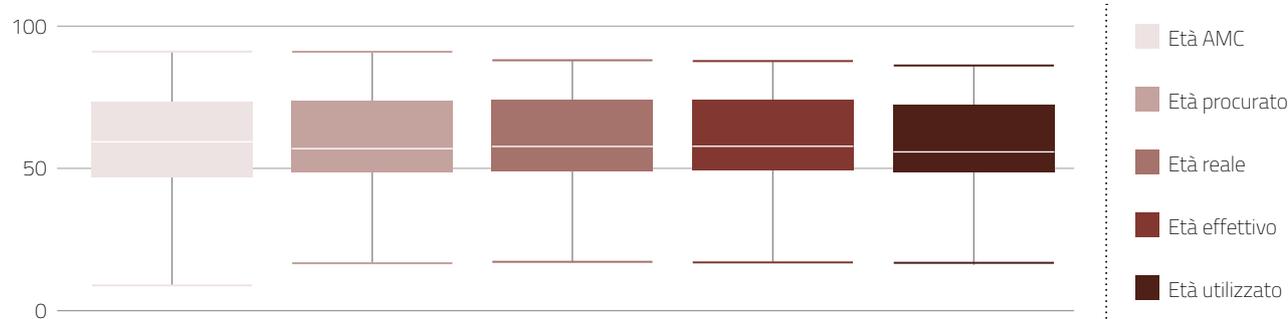


A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

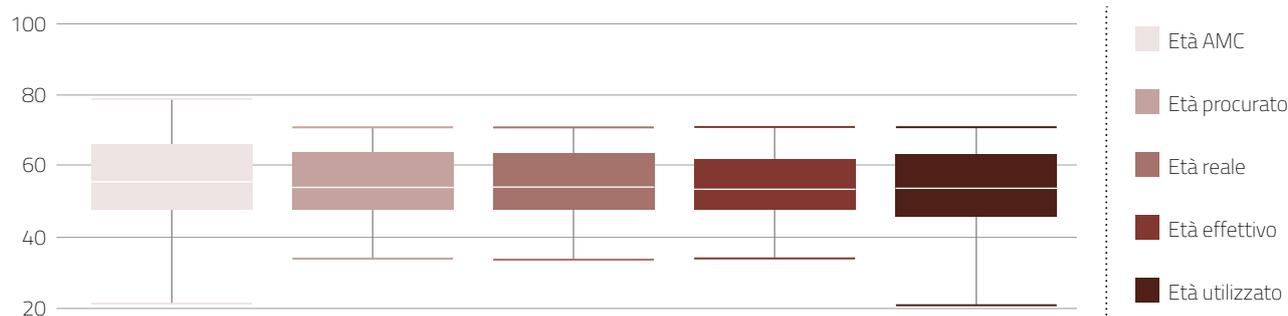
LAZIO

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	10 (4,7%)	3 (2,5%)	3 (2,7%)	3 (2,8%)	3 (3,2%)
18-49	57 (26,9%)	32 (27,1%)	28 (25,5%)	28 (25,7%)	25 (26,9%)
50-64	60 (28,3%)	39 (33,1%)	36 (32,7%)	35 (32,1%)	33 (35,5%)
65-79	53 (25%)	26 (22%)	26 (23,6%)	26 (23,9%)	21 (22,6%)
80-->	32 (15,1%)	18 (15,3%)	17 (15,5%)	17 (15,6%)	11 (11,8%)
ITALIA	212	118	110	109	93
Mediana	59,5	57,0	58,0	58,0	56,0
Media	57,5	58,4	58,9	58,9	57,2
Min-Max	1 - 91	4 - 91	4 - 88	4 - 88	4 - 86
p25	47,0	49,0	49,0	49,0	49,0
p75	73,0	73,8	74,0	74,0	72,0



LIGURIA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
18-49	10 (26,3%)	6 (26,1%)	6 (26,1%)	6 (27,3%)	6 (28,6%)
50-64	15 (39,5%)	12 (52,2%)	12 (52,2%)	12 (54,5%)	11 (52,4%)
65-79	13 (34,2%)	5 (21,7%)	5 (21,7%)	4 (18,2%)	4 (19%)
ITALIA	38	23	23	22	21
Mediana	55,5	54,0	54,0	53,5	54,0
Media	56,2	53,9	53,9	53,2	53,2
Min-Max	21 - 79	21 - 71	21 - 71	21 - 71	21 - 71
p25	47,0	48,0	48,0	47,0	46,0
p75	66,0	63,5	63,5	62,5	63,0

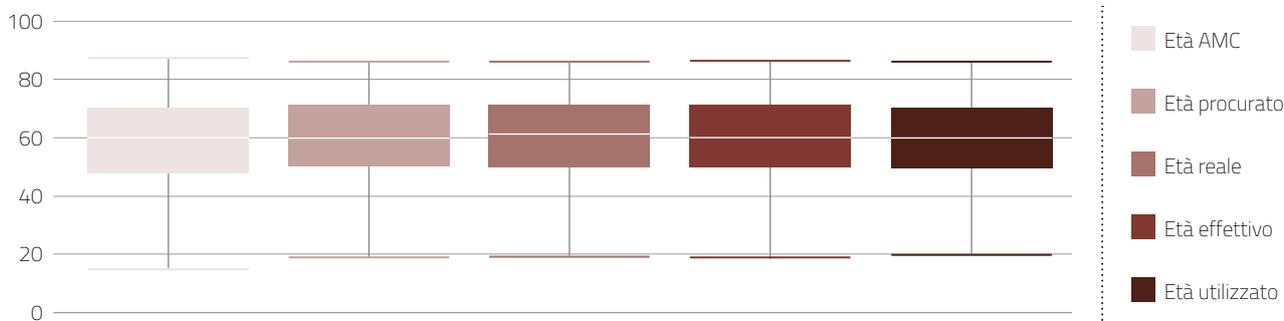


A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

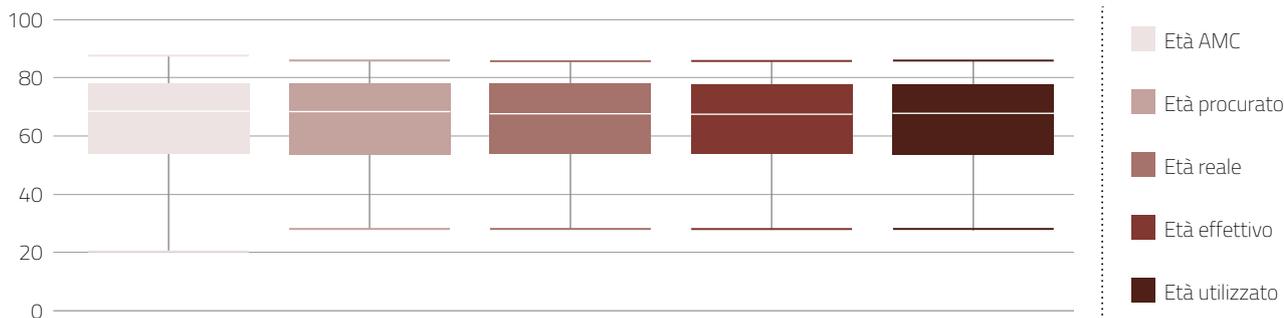
LOMBARDIA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	11 (3,2%)	4 (1,8%)	4 (1,8%)	4 (1,9%)	4 (1,9%)
18-49	86 (24,9%)	51 (22,5%)	49 (22,1%)	49 (22,9%)	48 (23%)
50-64	118 (34,1%)	87 (38,3%)	85 (38,3%)	82 (38,3%)	81 (38,8%)
65-79	112 (32,4%)	74 (32,6%)	73 (32,9%)	68 (31,8%)	67 (32,1%)
80-->	19 (5,5%)	11 (4,8%)	11 (5%)	11 (5,1%)	9 (4,3%)
ITALIA	346	227	222	214	209
Mediana	60,0	60,0	61,0	60,0	60,0
Media	57,0	58,2	58,3	58,0	57,8
Min-Max	0 - 87	10 - 86	10 - 86	10 - 86	10 - 86
p25	48,0	50,0	50,0	50,0	50,0
p75	70,0	71,0	71,0	71,0	70,0



MARCHE

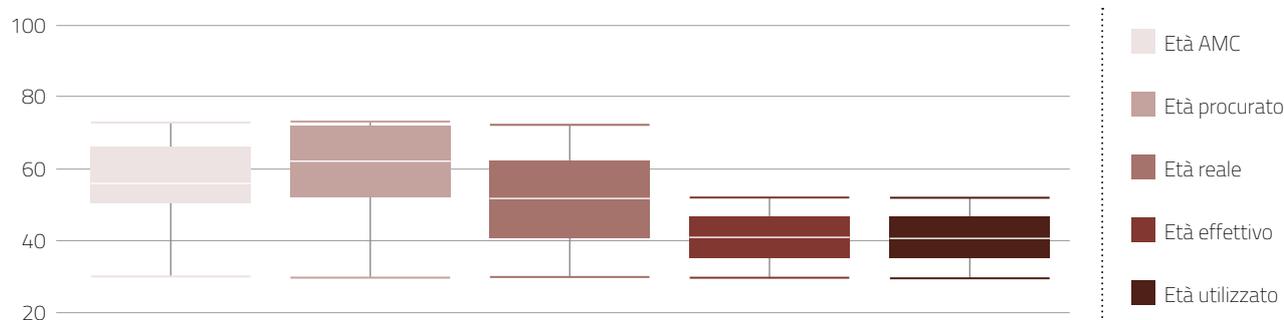
	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	2 (2,9%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
18-49	10 (14,3%)	5 (11,4%)	5 (11,6%)	5 (12,8%)	5 (12,8%)
50-64	19 (27,1%)	14 (31,8%)	14 (32,6%)	12 (30,8%)	12 (30,8%)
65-79	26 (37,1%)	18 (40,9%)	17 (39,5%)	17 (43,6%)	17 (43,6%)
80-->	13 (18,6%)	7 (15,9%)	7 (16,3%)	5 (12,8%)	5 (12,8%)
ITALIA	70	44	43	39	39
Mediana	68,5	68,5	68,0	68,0	68,0
Media	63,2	65,4	65,1	64,8	64,8
Min-Max	0 - 88	28 - 86	28 - 86	28 - 86	28 - 86
p25	53,3	53,8	53,5	53,5	53,5
p75	78,0	78,0	78,0	77,5	77,5



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

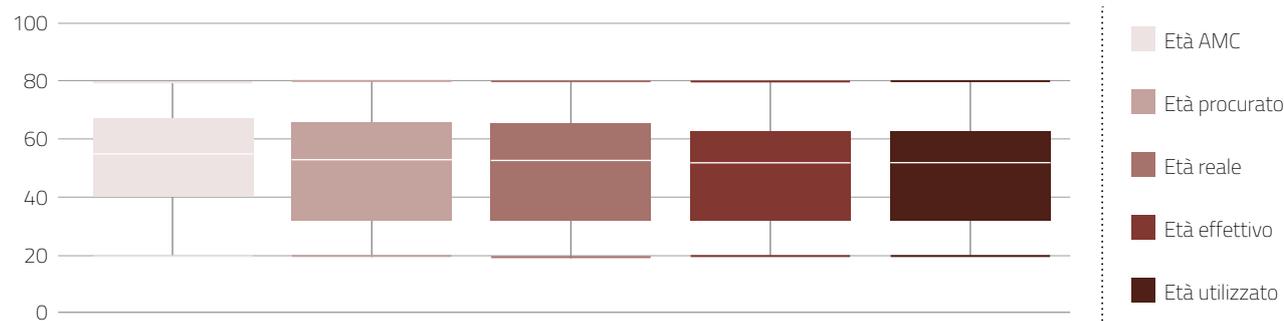
P.A. BOLZANO

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
18-49	2 (33,3%)	1 (25%)	1 (33,3%)	1 (50%)	1 (50%)
50-64	2 (33,3%)	1 (25%)	1 (33,3%)	1 (50%)	1 (50%)
65-79	2 (33,3%)	2 (50%)	1 (33,3%)	0 (0%)	0 (0%)
ITALIA	6	4	3	2	2
Mediana	56,0	62,0	52,0	41,0	41,0
Media	56,0	56,8	51,3	41,0	41,0
Min-Max	30 - 73	30 - 73	30 - 72	30 - 52	30 - 52
p25	49,8	46,5	41,0	35,5	35,5
p75	69,0	72,3	62,0	46,5	46,5



P.A. TRENTO

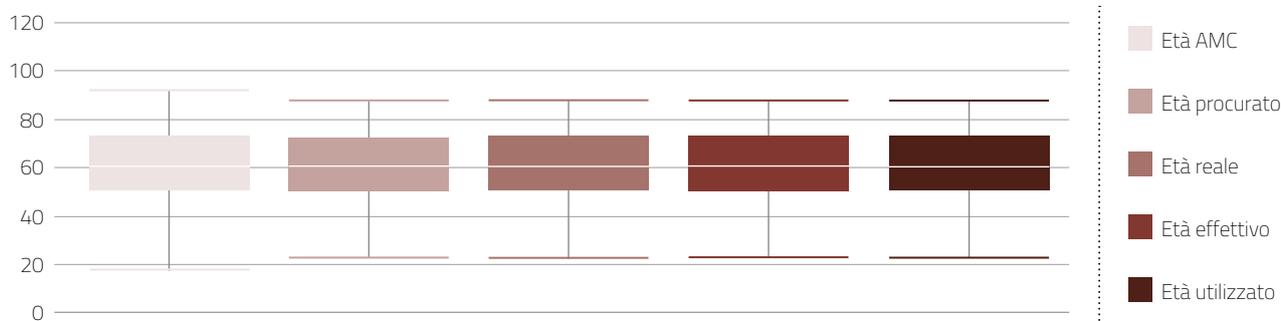
	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
18-49	9 (37,5%)	8 (42,1%)	8 (42,1%)	8 (44,4%)	8 (44,4%)
50-64	8 (33,3%)	6 (31,6%)	6 (31,6%)	6 (33,3%)	6 (33,3%)
65-79	5 (20,8%)	4 (21,1%)	4 (21,1%)	3 (16,7%)	3 (16,7%)
80-->	2 (8,3%)	1 (5,3%)	1 (5,3%)	1 (5,6%)	1 (5,6%)
ITALIA	24	19	19	18	18
Mediana	55,0	53,0	53,0	52,0	52,0
Media	53,5	51,5	51,5	50,1	50,1
Min-Max	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
p25	38,8	32,5	32,5	31,3	31,3
p75	69,0	65,5	65,5	63,3	63,3



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

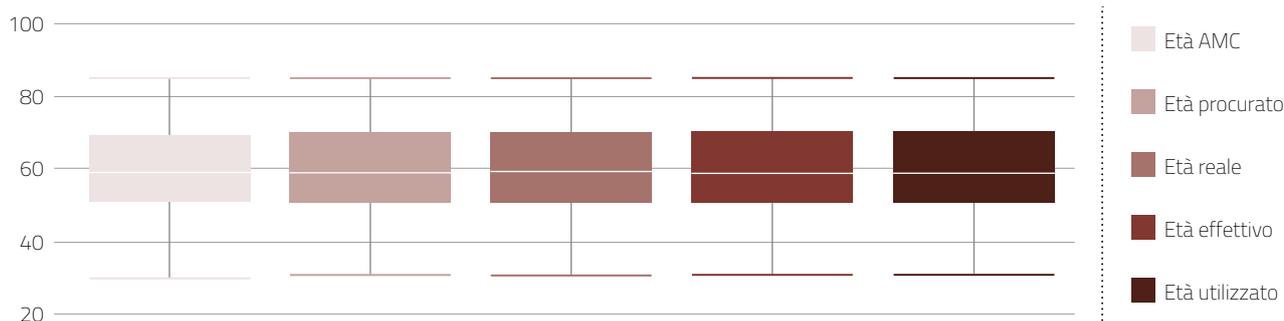
PIEMONTE - VDA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	7 (2,9%)	5 (3,3%)	4 (2,7%)	4 (2,7%)	4 (2,7%)
18-49	45 (18,9%)	27 (18%)	27 (18,1%)	27 (18,4%)	27 (18,4%)
50-64	88 (37%)	56 (37,3%)	56 (37,6%)	55 (37,4%)	55 (37,4%)
65-79	74 (31,1%)	47 (31,3%)	47 (31,5%)	46 (31,3%)	46 (31,3%)
80-->	24 (10,1%)	15 (10%)	15 (10,1%)	15 (10,2%)	15 (10,2%)
ITALIA	238	150	149	147	147
Mediana	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Media	59,4	58,9	59,3	59,2	59,2
Min-Max	1 - 92	1 - 88	1 - 88	1 - 88	1 - 88
p25	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
p75	73,0	72,8	73,0	73,0	73,0



PUGLIA

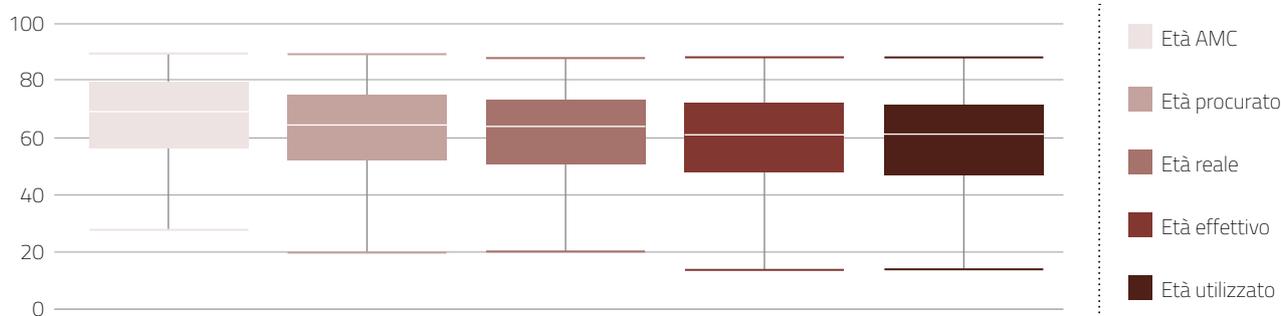
	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	3 (3,4%)	1 (3,2%)	1 (3,3%)	1 (3,4%)	1 (3,4%)
18-49	15 (16,9%)	5 (16,1%)	5 (16,7%)	5 (17,2%)	5 (17,2%)
50-64	42 (47,2%)	16 (51,6%)	15 (50%)	15 (51,7%)	15 (51,7%)
65-79	22 (24,7%)	7 (22,6%)	7 (23,3%)	6 (20,7%)	6 (20,7%)
80-->	7 (7,9%)	2 (6,5%)	2 (6,7%)	2 (6,9%)	2 (6,9%)
ITALIA	89	31	30	29	29
Mediana	59,0	59,0	59,5	59,0	59,0
Media	57,6	57,5	57,7	57,1	57,1
Min-Max	1 - 85	15 - 85	15 - 85	15 - 85	15 - 85
p25	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
p75	69,0	70,0	70,0	70,0	70,0



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

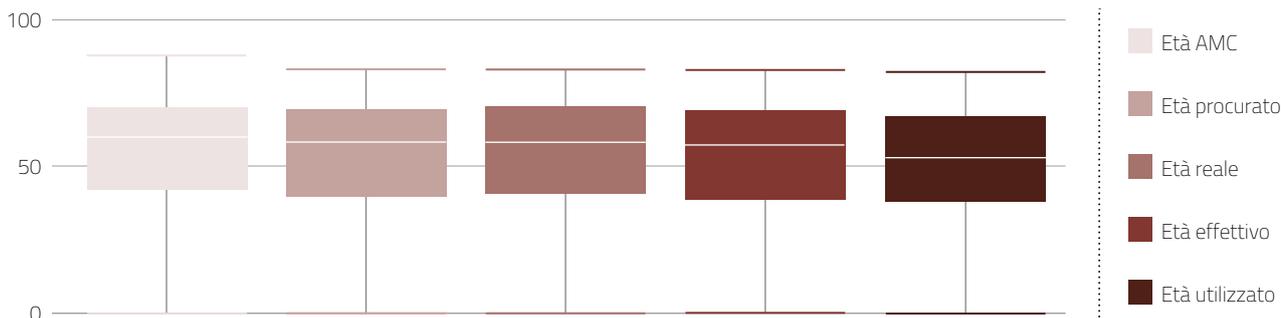
SARDEGNA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	1 (1,3%)	1 (1,9%)	1 (2%)	1 (2,2%)	1 (2,3%)
18-49	15 (18,8%)	11 (20,4%)	11 (22,4%)	11 (24,4%)	11 (25,6%)
50-64	17 (21,3%)	15 (27,8%)	14 (28,6%)	13 (28,9%)	12 (27,9%)
65-79	27 (33,8%)	17 (31,5%)	17 (34,7%)	16 (35,6%)	16 (37,2%)
80-->	20 (25%)	10 (18,5%)	6 (12,2%)	4 (8,9%)	3 (7%)
ITALIA	80	54	49	45	43
Mediana	69,0	64,5	64,0	61,0	61,0
Media	64,3	61,7	60,0	58,6	57,9
Min-Max	14 - 89	14 - 89	14 - 88	14 - 88	14 - 88
p25	55,3	52,3	51,0	48,0	47,5
p75	79,3	75,0	73,0	72,0	71,5



SICILIA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	7 (5,8%)	2 (4%)	2 (4,2%)	2 (4,1%)	2 (4,4%)
18-49	33 (27,3%)	18 (36%)	17 (35,4%)	18 (36,7%)	18 (40%)
50-64	33 (27,3%)	13 (26%)	12 (25%)	13 (26,5%)	13 (28,9%)
65-79	39 (32,2%)	14 (28%)	14 (29,2%)	14 (28,6%)	11 (24,4%)
80-->	9 (7,4%)	3 (6%)	3 (6,3%)	2 (4,1%)	1 (2,2%)
ITALIA	121	50	48	49	45
Mediana	60,0	58,5	58,5	57,0	53,0
Media	54,8	52,6	53,1	52,0	50,0
Min-Max	0 - 88	0 - 83	0 - 83	0 - 83	0 - 82
p25	42,0	39,5	40,5	39,0	38,0
p75	70,0	69,8	70,3	69,0	66,0

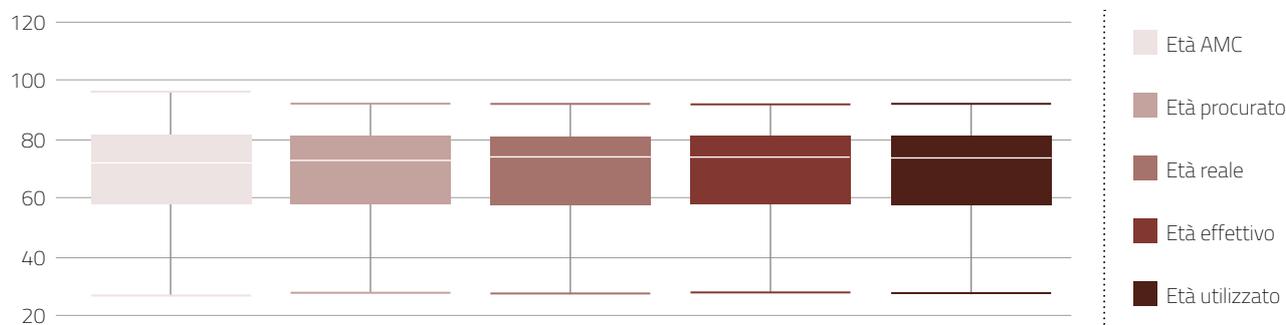


A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

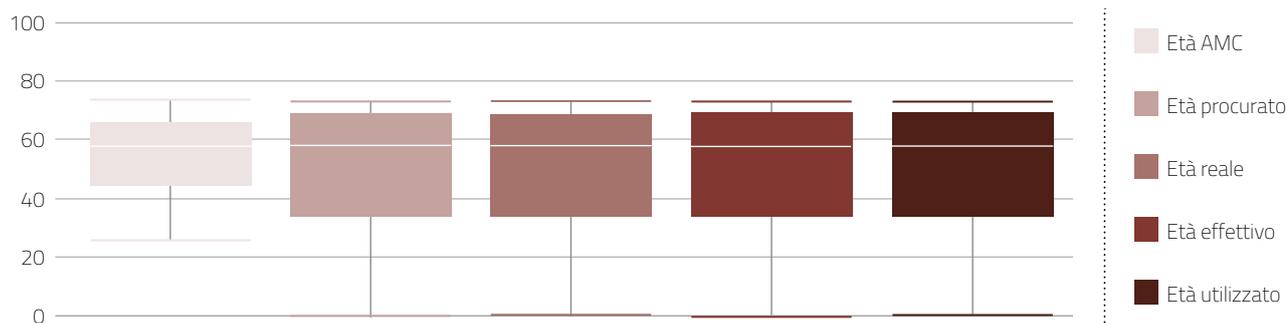
TOSCANA

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	5 (1,3%)	3 (1,4%)	2 (1%)	1 (0,5%)	1 (0,6%)
18-49	53 (13,7%)	31 (14,6%)	30 (14,9%)	30 (16%)	28 (17,6%)
50-64	82 (21,2%)	43 (20,2%)	38 (18,9%)	35 (18,7%)	25 (15,7%)
65-79	129 (33,3%)	64 (30%)	61 (30,3%)	58 (31%)	52 (32,7%)
80-->	118 (30,5%)	72 (33,8%)	70 (34,8%)	63 (33,7%)	53 (33,3%)
ITALIA	387	213	201	187	159
Mediana	72,0	73,0	74,0	74,0	74,0
Media	67,5	67,6	68,1	68,0	67,7
Min-Max	0 - 96	0 - 92	15 - 92	15 - 92	15 - 92
p25	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0
p75	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0



UMBRIA

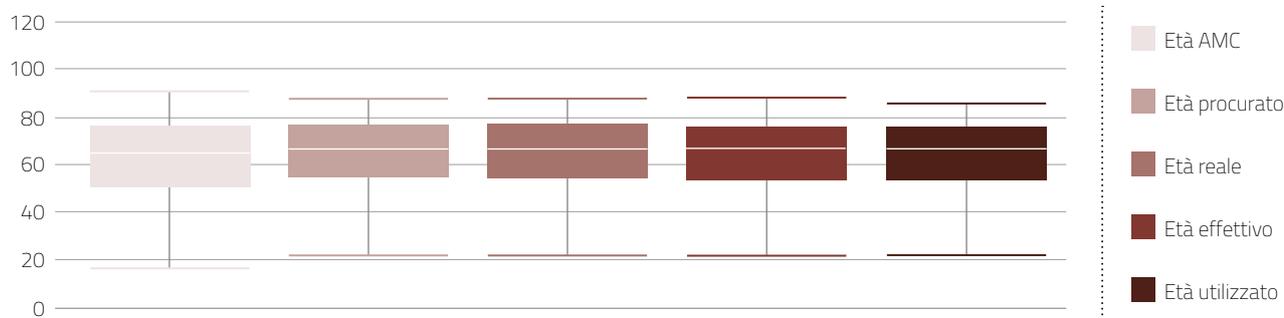
	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	1 (5,3%)	1 (11,1%)	1 (11,1%)	1 (11,1%)	1 (11,1%)
18-49	5 (26,3%)	2 (22,2%)	2 (22,2%)	2 (22,2%)	2 (22,2%)
50-64	7 (36,8%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)
65-79	6 (31,6%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)	3 (33,3%)
ITALIA	19	9	9	9	9
Mediana	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0
Media	53,3	49,6	49,6	49,6	49,6
Min-Max	0 - 74	0 - 73	0 - 73	0 - 73	0 - 73
p25	44,5	34,0	34,0	34,0	34,0
p75	66,0	69,0	69,0	69,0	69,0



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

VENETO

	A.M.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
00-17	10 (3,6%)	4 (2,3%)	4 (2,5%)	4 (2,6%)	4 (2,7%)
18-49	50 (17,9%)	22 (12,7%)	22 (13,6%)	21 (13,5%)	21 (14,1%)
50-64	78 (27,9%)	50 (28,9%)	46 (28,4%)	45 (28,8%)	44 (29,5%)
65-79	99 (35,4%)	69 (39,9%)	64 (39,5%)	63 (40,4%)	61 (40,9%)
80-->	43 (15,4%)	28 (16,2%)	26 (16%)	23 (14,7%)	19 (12,8%)
ITALIA	280	173	162	156	149
Mediana	65,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Media	61,0	63,6	63,3	63,1	62,4
Min-Max	0 - 91	2 - 88	2 - 88	2 - 88	2 - 86
p25	52,0	55,0	54,3	54,0	54,0
p75	76,0	77,0	77,0	76,0	76,0



ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

Tabella A10 - Distribuzione ABO e genere per AMC (DBD e DCD)

	O		A		B		AB		ND		TOTALE		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
ABRUZZO - MOLISE	8	7	6	4		2	1					15	13
BASILICATA	2	3		1	1	1						3	5
CALABRIA	21	16	8	10	5	6	1	4				35	36
CAMPANIA	27	29	23	21	4	4	2	4				56	58
EMILIA ROMAGNA	32	48	49	45	6	12	5	3	8	13		100	121
FRIULI VENEZIA GIULIA	12	9	14	13	5	4	2			1		33	27
LAZIO	46	62	32	37	10	17	3	5				91	121
LIGURIA	6	8	11	4	4	2	1	1	1			23	15
LOMBARDIA	68	79	61	68	11	23	7	6	7	16		154	192
MARCHE	13	17	11	10	2	5		1	7	4		33	37
P.A. BOLZANO	1		1	2						2		2	4
P.A. TRENTO	2	7	7	5		1	1		1			11	13
PIEMONTE - VDA	38	50	36	52	8	16	4	6	12	16		98	140
PUGLIA	23	28	9	14	3	8	2	2				37	52
SARDEGNA	20	17	10	21	3	4		5				33	47
SICILIA	33	38	15	20	4	7	2	2				54	67
TOSCANA	57	79	67	86	22	22	3	5	19	27		168	219
UMBRIA	5	3	3	7				1				8	11
VENETO	52	61	51	63	12	14	4	6	6	11		125	155
ITALIA	466	561	414	483	100	148	38	51	61	90		1.079	1.333

Tabella A11 - Distribuzione ABO e genere Donatori Procurati (DBD e DCD)

	O		A		B		AB		ND	TOTALE		
	F	M	F	M	F	M	F	M	M	F	M	
ABRUZZO - MOLISE	4	3	3	1		1	1				8	5
BASILICATA	2	1									2	1
CALABRIA	7	9	3	1	2		1	3			13	13
CAMPANIA	11	14	12	15	1	1	2	2			26	32
EMILIA ROMAGNA	25	36	42	33	5	8	5	3			77	80
FRIULI VENEZIA GIULIA	10	6	10	10	4	4	1				25	20
LAZIO	26	34	18	19	7	8	2	4			53	65
LIGURIA	5	2	9	2	2	2		1			16	7
LOMBARDIA	45	58	41	55	8	13	3	4			97	130
MARCHE	10	12	9	7	1	4		1			20	24
P.A. BOLZANO	1		1	2							2	2
P.A. TRENTO	1	6	6	5		1					7	12
PIEMONTE - VDA	27	36	28	38	4	10	3	3	1		62	88
PUGLIA	7	11	3	5	2	2	1				13	18
SARDEGNA	10	13	5	17	3	2		4			18	36
SICILIA	9	13	9	14	1	3	1				20	30
TOSCANA	32	48	42	58	15	14	1	2	1		90	123
UMBRIA	3	3		2					1		3	6
VENETO	36	37	32	40	10	9	4	5			82	91
ITALIA	271	342	273	324	65	82	25	33	2		634	783

A

ATTIVITÀ DI DONAZIONE DA DONATORE DECEDUTO

Tabella A12 - Distribuzione ABO e genere Donatori Reali (DBD e DCD)

	O		A		B		AB		ND	TOTALE	
	F	M	F	M	F	M	F	M	M	F	M
ABRUZZO - MOLISE	4	3	3	1		1	1			8	5
BASILICATA	2	1								2	1
CALABRIA	7	9	3	1	2		1	1		13	11
CAMPANIA	10	14	12	13	1	1	1	2		24	30
EMILIA ROMAGNA	24	34	40	32	5	8	5	3		74	77
FRIULI VENEZIA GIULIA	10	6	9	10	4	3	1			24	19
LAZIO	25	33	17	18	7	6	1	3		50	60
LIGURIA	5	2	9	2	2	2		1		16	7
LOMBARDIA	44	58	39	54	8	13	2	4		93	129
MARCHE	10	11	9	7	1	4		1		20	23
P.A. BOLZANO	1		1	1						2	1
P.A. TRENTO	1	6	6	5		1				7	12
PIEMONTE - VDA	27	36	28	37	4	10	3	3	1	62	87
PUGLIA	7	11	3	4	2	2	1			13	17
SARDEGNA	9	13	5	14	3	2		3		17	32
SICILIA	9	13	8	13	1	3	1			19	29
TOSCANA	30	47	40	53	15	13	1	2		86	115
UMBRIA	3	3		2				1		3	6
VENETO	34	33	30	37	10	9	4	5		78	84
ITALIA	262	333	262	304	65	78	22	29	1	611	745

Tabella A13 - Distribuzione ABO e genere Donatori Utilizzati (DBD e DCD)

	O		A		B		AB		TOTALE	
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
ABRUZZO - MOLISE	4	3	3	1		1	1		8	5
BASILICATA	2	1							2	1
CALABRIA	7	9	3	1	2		1	1	13	11
CAMPANIA	8	11	12	12	1	1	1	2	22	26
EMILIA ROMAGNA	20	33	39	31	4	8	5	3	68	75
FRIULI VENEZIA GIULIA	10	6	8	9	4	3	1		23	18
LAZIO	21	29	13	13	7	6	1	3	42	51
LIGURIA	4	2	9	1	2	2		1	15	6
LOMBARDIA	43	55	37	50	7	12	2	3	89	120
MARCHE	8	10	8	7	1	4		1	17	22
P.A. BOLZANO	1		1						2	
P.A. TRENTO	1	5	6	5		1			7	11
PIEMONTE - VDA	27	35	28	37	4	10	3	3	62	85
PUGLIA	7	10	3	4	2	2	1		13	16
SARDEGNA	8	9	5	14	3	1		3	16	27
SICILIA	8	12	8	14		2	1		17	28
TOSCANA	25	37	31	41	13	11		1	69	90
UMBRIA	3	3		2				1	3	6
VENETO	33	29	28	32	10	9	3	5	74	75
ITALIA	240	299	242	274	60	73	20	27	562	673

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

**Tabella B1 - Numero Organi offerti (Of), prelevati (Pr) e trapiantati (Tr)
Distribuzione Regionale**

	RENE			FEGATO			FEGATO - SPLIT		
	Of	Pr	Tr	Of	Pr	Tr	Of	Pr	Tr
ABRUZZO - MOLISE	24	24	24	12	8	7	0	0	0
BASILICATA	4	4	4	3	3	3	0	0	0
CALABRIA	40	40	28	24	22	21	0	0	0
CAMPANIA	82	82	69	50	44	42	6	6	6
EMILIA ROMAGNA	286	228	195	151	128	127	27	12	12
FRIULI VENEZIA GIULIA	72	72	66	42	32	31	5	4	4
LAZIO	179	179	122	104	100	78	6	6	6
LIGURIA	44	40	36	20	18	18	3	2	2
LOMBARDIA	402	383	342	217	194	189	20	12	12
MARCHE	72	64	55	42	36	36	5	2	2
P.A. BOLZANO	2	2	1	2	2	2	0	0	0
P.A. TRENTO	36	36	31	15	14	14	9	8	8
PIEMONTE - VDA	277	261	225	143	138	137	20	8	8
PUGLIA	50	50	46	26	24	24	2	2	2
SARDEGNA	66	66	52	45	40	39	2	2	2
SICILIA	86	84	64	44	40	37	12	12	12
TOSCANA	396	244	133	202	179	151	24	4	4
UMBRIA	15	15	13	8	8	8	0	0	0
VENETO	289	264	232	161	136	129	13	10	10
ESTERO	3	3	3	2	2	2	0	0	0
TOTALE	2.425	2.141	1.741	1.313	1.168	1.095	154	90	90

	CUORE			POLMONE			PANCREAS			INTESTINO		
	Of	Pr	Tr	Of	Pr	Tr	Of	Pr	Tr	Of	Pr	Tr
ABRUZZO - MOLISE	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	7	7	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CAMPANIA	21	16	16	16	14	12	3	3	3	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	58	19	19	112	20	18	13	2	2	3	0	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	12	9	9	15	6	6	5	5	3	0	0	0
LAZIO	22	20	19	22	14	12	6	5	5	0	0	0
LIGURIA	14	7	6	18	10	10	3	1	1	0	0	0
LOMBARDIA	91	43	40	136	44	42	37	22	5	0	0	0
MARCHE	11	4	4	15	6	6	5	3	2	0	0	0
P.A. BOLZANO	1	1	1	4	4	4	0	0	0	0	0	0
P.A. TRENTO	11	9	9	10	4	4	6	5	3	0	0	0
PIEMONTE - VDA	68	26	25	138	30	25	10	7	7	0	0	0
PUGLIA	10	10	10	12	12	10	2	1	1	0	0	0
SARDEGNA	10	8	8	14	14	14	0	0	0	0	0	0
SICILIA	15	12	12	25	14	14	0	0	0	0	0	0
TOSCANA	61	19	19	164	22	16	28	8	7	8	0	0
UMBRIA	3	3	3	6	4	2	1	1	0	0	0	0
VENETO	68	33	31	85	30	29	17	11	2	0	0	0
ESTERO	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0
TOTALE	485	248	240	794	250	226	137	74	41	11	0	0

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

Tabella B2 - Dettaglio Flusso organi scambiati con l'estero

	PROVENIENZA	DESTINAZIONE					TOTALE	
		ITALIA	AUSTRIA	SVIZZERA	GERMANIA	SPAGNA	Totale IMPORT	Totale EXPORT
RENE	SVIZZERA	3					3	
	ABRUZZO-MOLISE			2				2
	EMILIA ROMAGNA			2				2
	P.A. BOLZANO		1					1
TOTALE RENE		3	1	4			3	5
FEGATO	GRECIA	2					2	
	EMILIA ROMAGNA					1		1
	P.A. BOLZANO		2					2
TOTALE FEGATO		2	2			1	2	3
CUORE	P.A. BOLZANO				1			1
	VENETO			1				1
TOTALE CUORE				1	1			2
POLMONE	MALTA	2					2	
	FRIULI VENEZIA GIULIA					2		2
	P.A. BOLZANO		4					4
	TOSCANA			2				2
TOTALE POLMONE		2	4	2		2	2	8
TOTALE ORGANI		7	7	7	1	3	7	18

Tabella B3 - Flusso organi trapiantati regione donazione vs allocazione

RENE

Regione Donazione	ABR	CAL	CAM	EMI	FRI	LAZ	LIG	LOM	MAR	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	UMB	VEN	ESTERO	TOTALE
ABRUZZO - MOLISE	22																2	24
BASILICATA						4												4
CALABRIA		22				3							2			1		28
CAMPANIA			28			6	2	6		1			20			6		69
EMILIA ROMAGNA		1	1	160		2	3	4	1	1	1		8	2		9	2	195
FRIULI V. G.				2	46		2	5	1	1						9		66
LAZIO				3		100	1	3	1	3			7	1		3		122
LIGURIA			1		1		16	11	1	2			3			1		36
LOMBARDIA	1		2		11	4	14	247	6	6			1	3	1	1	45	342
MARCHE	3		1	1	2	1	4	13	15				1				14	55
P.A. BOLZANO																	1	1
P.A. TRENTO					1		1	4			1			1		23		31
PIEMONTE - VDA				3		3	2	3	1	205			2	1	1	4		225
PUGLIA						1		3		1	39		2					46
SARDEGNA				2			1			5		25	13			6		52
SICILIA						2	1	2					57			2		64
TOSCANA				4		4	2	2		1		2	11	102		5		133
UMBRIA				2				3	2							6		13
VENETO				6	15	3	8	21	4	1	1		2				171	232
ESTERO							1			2								3
ITALIA	26	23	33	183	76	133	58	327	32	229	42	29	130	108	8	299	5	1.741

CUORE

Regione Donazione	CAM	EMI	FRI	LAZ	LOM	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	VEN	ESTERO	TOTALE
ABRUZZO - MOLISE									1				1
BASILICATA			1										1
CALABRIA	1				1				1	1	3		7
CAMPANIA	10	1		1		2		1	1				16
EMILIA ROMAGNA		10	1	2	1	3				1	1		19
FRIULI VENEZIA GIULIA			6		1	1					1		9
LAZIO	6	1		7			1				4		19
LIGURIA		1			1	1					3		6
LOMBARDIA		4	1	1	21	4		1			8		40
MARCHE					3					1			4
P.A. BOLZANO												1	1
P.A. TRENTO	1		2		2						4		9
PIEMONTE - VDA		2	2		4	12			1	1	3		25
PUGLIA	1	2	1				5			1			10
SARDEGNA	1				1	1		3		1	1		8
SICILIA	2		1	1					7		1		12
TOSCANA		3	1	1	2	2				8	2		19
UMBRIA	1			1	1								3
VENETO			5	1	3				1	2	18	1	31
ITALIA	23	24	21	15	41	26	6	5	12	16	49	2	240

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

FEGATO

Regione Donazione	CAM	EMI	FRI	LAZ	LIG	LOM	MAR	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	VEN	ESTERO	TOTALE
ABRUZZO - MOLISE				6				1							7
BASILICATA				2					1						3
CALABRIA	1	1		14				1			3	1			21
CAMPANIA	24	5		6		2		1	1		3				42
EMILIA ROMAGNA		93	1	1	1	10	2	3			2	7	6	1	127
FRIULI VENEZIA GIULIA		1	19	1		5	1						4		31
LAZIO	1	8		45	1	5	1	4			7	4	2		78
LIGURIA		3		1	6	2	1	2					3		18
LOMBARDIA		9	2	6	9	128	5	8	1	4	1	2	14		189
MARCHE						6	27			1		1	1		36
P.A. BOLZANO														2	2
P.A. TRENTO		1	1		1	5							6		14
PIEMONTE - VDA		4		2	3	6	2	115		1		1	3		137
PUGLIA	3	2		1				1	13		3	1			24
SARDEGNA		9			1	3		5		18		1	2		39
SICILIA		1		4		1	1	1	1		27		1		37
TOSCANA		10	1		2	9	1	7		3		118			151
UMBRIA	1	1					5	1							8
VENETO		11		5		19	2	3	1			4	84		129
ESTERO		1									1				2
ITALIA	30	160	24	94	24	201	48	153	18	27	47	140	126	3	1.095

FEGATO - SPLIT

Regione Donazione	CAM	EMI	FRI	LAZ	LOM	MAR	PIE	PUG	SIC	TOS	VEN	TOTALE
CAMPANIA	1				2	1				2		6
EMILIA ROMAGNA		5			3	1	1			1	1	12
FRIULI VENEZIA GIULIA			2		2							4
LAZIO				2	3					1		6
LIGURIA					1						1	2
LOMBARDIA		1		2	9							12
MARCHE					1	1						2
P.A. TRENTO				1	4	1				1	1	8
PIEMONTE - VDA				2	2	1	3					8
PUGLIA								1	1			2
SARDEGNA		1		1								2
SICILIA				2	3			1	6			12
TOSCANA				2						2		4
VENETO				1	4		1		1		3	10
ITALIA	1	7	2	20	29	4	4	2	13	2	6	90

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

POLMONE

Regione Donazione	EMI	LAZ	LOM	PIE	SIC	TOS	VEN	ESTERO	TOTALE
CAMPANIA	2	4	2	2	2				12
EMILIA ROMAGNA	10		4				4		18
FRIULI VENEZIA GIULIA			2				2	2	6
LAZIO		8	2		2				12
LIGURIA			6				4		10
LOMBARDIA	4		20	2		4	12		42
MARCHE	2		4						6
P.A. BOLZANO								4	4
P.A. TRENTO				2			2		4
PIEMONTE - VDA			2	23					25
PUGLIA		4		2	4				10
SARDEGNA	2		4	6			2		14
SICILIA			2		12				14
TOSCANA			6			8		2	16
UMBRIA				2					2
VENETO	2		6	3		2	16		29
ESTERO					2				2
ITALIA	22	16	60	42	22	14	42	8	226

PANCREAS

Regione Donazione	LAZIO	LOMBARDIA	PIEMONTE	TOSCANA	VENETO	TOTALE
CAMPANIA			2		1	3
EMILIA ROMAGNA			1		1	2
FRIULI VENEZIA GIULIA			2		1	3
LAZIO	3	1			1	5
LIGURIA		1				1
LOMBARDIA		4			1	5
MARCHE					2	2
P.A. TRENTO		1			2	3
PIEMONTE - VDA			6		1	7
PUGLIA			1			1
TOSCANA				7		7
VENETO					2	2
ITALIA	3	12	7	7	12	41

Tabella B4 - Indici di Procurement - Distribuzione Regionale

RENE

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE	24	26	92,3%	26	24	108,3%
BASILICATA	4	6	66,7%		4	0,0%
CALABRIA	28	48	58,3%	23	28	82,1%
CAMPANIA	69	96	71,9%	33	69	47,8%
EMILIA ROMAGNA	195	286	68,2%	183	195	93,8%
FRIULI VENEZIA GIULIA	66	82	80,5%	76	66	115,2%
LAZIO	122	186	65,6%	133	122	109,0%
LIGURIA	36	42	85,7%	57	36	158,3%
LOMBARDIA	342	418	81,8%	328	342	95,9%
MARCHE	55	78	70,5%	32	55	58,2%
P.A. BOLZANO	1	4	25,0%		1	0,0%
P.A. TRENTO	31	36	86,1%		31	0,0%
PIEMONTE - VDA	225	294	76,5%	229	225	101,8%
PUGLIA	46	58	79,3%	42	46	91,3%
SARDEGNA	52	86	60,5%	29	52	55,8%
SICILIA	64	90	71,1%	130	64	203,1%
TOSCANA	133	318	41,8%	108	133	81,2%
UMBRIA	13	18	72,2%	8	13	61,5%
VENETO	232	298	77,9%	299	232	128,9%
ITALIA	1.738	2.470	70,4%	1.736	1.738	99,9%

FEGATO

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE	7	13	53,8%		7	0,0%
BASILICATA	3	3	100,0%		3	0,0%
CALABRIA	21	24	87,5%		21	0,0%
CAMPANIA	42	48	87,5%	30	42	71,4%
EMILIA ROMAGNA	127	143	88,8%	160	127	126,0%
FRIULI VENEZIA GIULIA	31	41	75,6%	24	31	77,4%
LAZIO	78	93	83,9%	94	78	120,5%
LIGURIA	18	21	85,7%	4	18	22,2%
LOMBARDIA	189	209	90,4%	221	189	116,9%
MARCHE	36	39	92,3%	48	36	133,3%
P.A. BOLZANO	2	2	100,0%		2	0,0%
P.A. TRENTO	14	18	77,8%		14	0,0%
PIEMONTE - VDA	137	147	93,2%	153	137	111,7%
PUGLIA	24	29	82,8%	18	24	75,0%
SARDEGNA	39	43	90,7%	27	39	69,2%
SICILIA	37	45	82,2%	47	37	127,0%
TOSCANA	151	159	95,0%	140	151	92,7%
UMBRIA	8	9	88,9%		8	0,0%
VENETO	129	149	86,6%	126	129	97,7%
ITALIA	1.093	1.235	88,5%	1.092	1.093	99,9%

*Caldes 1 : Totale organi prelevati in regione/ Totale organi teoricamente disponibili nei donatori utilizzati

**Caldes 2 : Totale organi trapiantati dalla regione/ Totale organi prelevati in regione"

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

FEGATO - SPLIT

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE		26	0,0%			
BASILICATA		6	0,0%			
CALABRIA		48	0,0%			
CAMPANIA	6	96	6,3%	1	6	16,7%
EMILIA ROMAGNA	12	286	4,2%	7	12	58,3%
FRIULI VENEZIA GIULIA	4	82	4,9%	2	4	50,0%
LAZIO	6	186	3,2%	20	6	333,3%
LIGURIA	2	42	4,8%		2	0,0%
LOMBARDIA	12	418	2,9%	29	12	241,7%
MARCHE	2	78	2,6%	4	2	200,0%
P.A. BOLZANO		4	0,0%			
P.A. TRENTO	8	36	22,2%		8	0,0%
PIEMONTE - VDA	8	294	2,7%	4	8	50,0%
PUGLIA	2	58	3,4%	2	2	100,0%
SARDEGNA	2	86	2,3%		2	0,0%
SICILIA	12	90	13,3%	13	12	108,3%
TOSCANA	4	318	1,3%	2	4	50,0%
UMBRIA		18	0,0%			
VENETO	10	298	3,4%	6	10	60,0%
ITALIA	90	2.470	3,6%	90	90	100,0%

CUORE

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE	1	13	7,7%		1	0,0%
BASILICATA	1	3	33,3%		1	0,0%
CALABRIA	7	24	29,2%		7	0,0%
CAMPANIA	16	48	33,3%	23	16	143,8%
EMILIA ROMAGNA	19	143	13,3%	24	19	126,3%
FRIULI VENEZIA GIULIA	9	41	22,0%	21	9	233,3%
LAZIO	19	93	20,4%	15	19	78,9%
LIGURIA	6	21	28,6%		6	0,0%
LOMBARDIA	40	209	19,1%	41	40	102,5%
MARCHE	4	39	10,3%		4	0,0%
P.A. BOLZANO	1	2	50,0%		1	0,0%
P.A. TRENTO	9	18	50,0%		9	0,0%
PIEMONTE - VDA	25	147	17,0%	26	25	104,0%
PUGLIA	10	29	34,5%	6	10	60,0%
SARDEGNA	8	43	18,6%	5	8	62,5%
SICILIA	12	45	26,7%	12	12	100,0%
TOSCANA	19	159	11,9%	16	19	84,2%
UMBRIA	3	9	33,3%		3	0,0%
VENETO	31	149	20,8%	49	31	158,1%
ITALIA	240	1.235	19,4%	238	240	99,2%

*Caldes 1 : Totale organi prelevati in regione/ Totale organi teoricamente disponibili nei donatori utilizzati

**Caldes 2 : Totale organi trapiantati dalla regione/ Totale organi prelevati in regione"

B

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

POLMONE

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE		26	0,0%			
BASILICATA		6	0,0%			
CALABRIA		48	0,0%			
CAMPANIA	12	96	12,5%		12	0,0%
EMILIA ROMAGNA	18	286	6,3%	22	18	122,2%
FRIULI VENEZIA GIULIA	6	82	7,3%		6	0,0%
LAZIO	12	186	6,5%	16	12	133,3%
LIGURIA	10	42	23,8%		10	0,0%
LOMBARDIA	42	418	10,0%	60	42	142,9%
MARCHE	6	78	7,7%		6	0,0%
P.A. BOLZANO	4	4	100,0%		4	0,0%
P.A. TRENTO	4	36	11,1%		4	0,0%
PIEMONTE - VDA	25	294	8,5%	42	25	168,0%
PUGLIA	10	58	17,2%		10	0,0%
SARDEGNA	14	86	16,3%		14	0,0%
SICILIA	14	90	15,6%	22	14	157,1%
TOSCANA	16	318	5,0%	14	16	87,5%
UMBRIA	2	18	11,1%		2	0,0%
VENETO	29	298	9,7%	42	29	144,8%
ITALIA	224	2.470	9,1%	218	224	97,3%

PANCREAS

	Caldes 1*			Caldes 2**		
	Prel	Disp	Caldes1	Trap	Prel	Caldes2
ABRUZZO - MOLISE		13	0,0%			
BASILICATA		3	0,0%			
CALABRIA		24	0,0%			
CAMPANIA	3	48	6,3%		3	0,0%
EMILIA ROMAGNA	2	143	1,4%		2	0,0%
FRIULI VENEZIA GIULIA	3	41	7,3%		3	0,0%
LAZIO	5	93	5,4%	3	5	60,0%
LIGURIA	1	21	4,8%		1	0,0%
LOMBARDIA	5	209	2,4%	12	5	240,0%
MARCHE	2	39	5,1%		2	0,0%
P.A. BOLZANO		2	0,0%			
P.A. TRENTO	3	18	16,7%		3	0,0%
PIEMONTE - VDA	7	147	4,8%	7	7	100,0%
PUGLIA	1	29	3,4%		1	0,0%
SARDEGNA		43	0,0%			
SICILIA		45	0,0%			
TOSCANA	7	159	4,4%	7	7	100,0%
UMBRIA		9	0,0%			
VENETO	2	149	1,3%	12	2	600,0%
ITALIA	41	1.235	3,3%	41	41	100,0%

*Caldes 1 : Totale organi prelevati in regione/ Totale organi teoricamente disponibili nei donatori utilizzati

**Caldes 2 : Totale organi trapiantati dalla regione/ Totale organi prelevati in regione"

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Figura C1 - Trend annuale attività complessiva trapianto

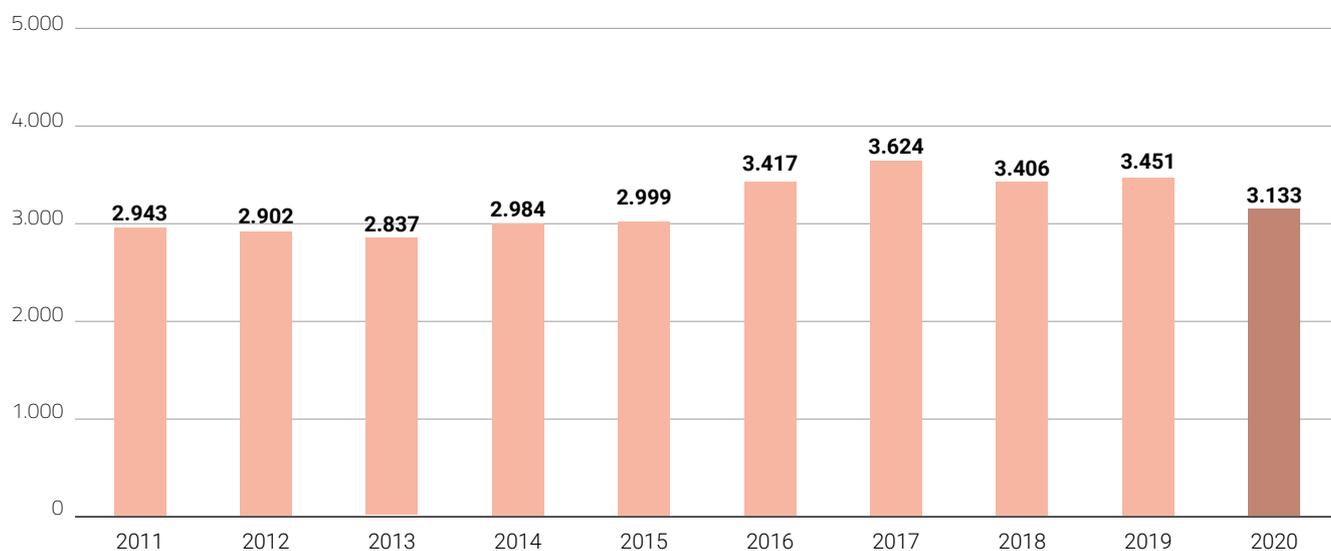
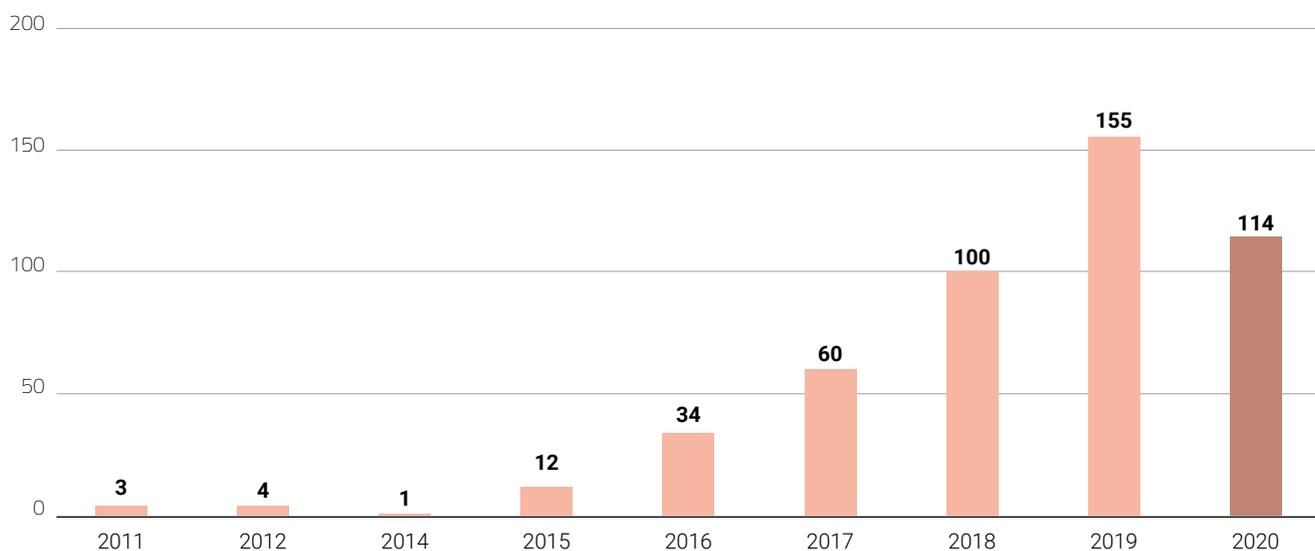


Tabella C1 - Attività di Trapianto da donatore DCD - Trend Annuale

	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
FEGATO				4	10	20	34	52	45	165
POLMONE								1		1
POLMONE DOPPIO			1	1		3	3	12	3	23
RENE	3	4		6	24	36	58	84	55	270
RENE DOPPIO				1		1	5	6	11	24
TOTALE TRAPIANTI DCD	3	4	1	12	34	60	100	155	114	483

Figura C2 - Andamento trapianti da Donatore DCD



C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C2 - Attività di trapianto da donatore DCD per classi di età e gruppo sanguigno – Anno 2020

	18-49	50-64	65-79	TOTALE
O	9	29	9	47
A	9	30	14	53
AB	1	1	2	4
B	2	7	1	10
TOTALE TRAPIANTI DCD	21	67	26	114

Figura C3 - Trapianti DCD 2020 per ABO

GRUPPO SANGUIGNO

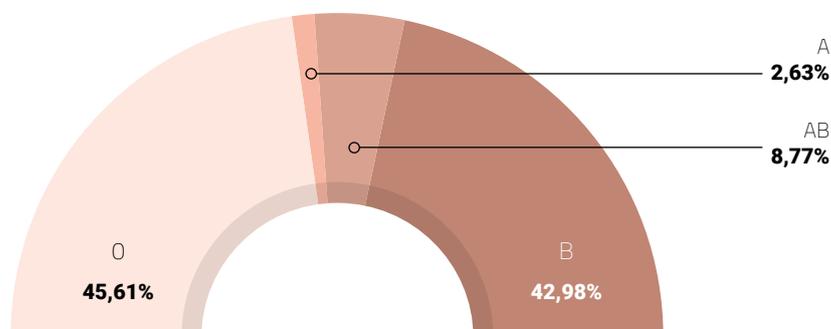


Figura C4 - Trapianti DCD 2020 per classe età

CLASSE ETÀ PAZIENTE DECEDUTO

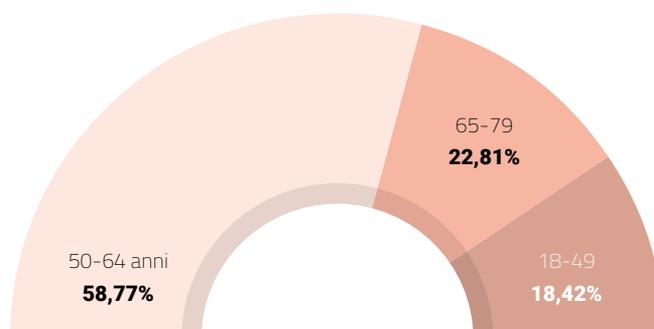
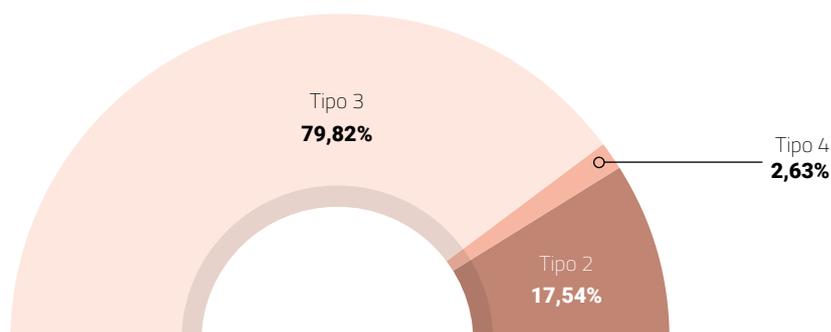


Figura C5 - Trapianti DCD 2020 per tipologia donatore

DCD TIPO



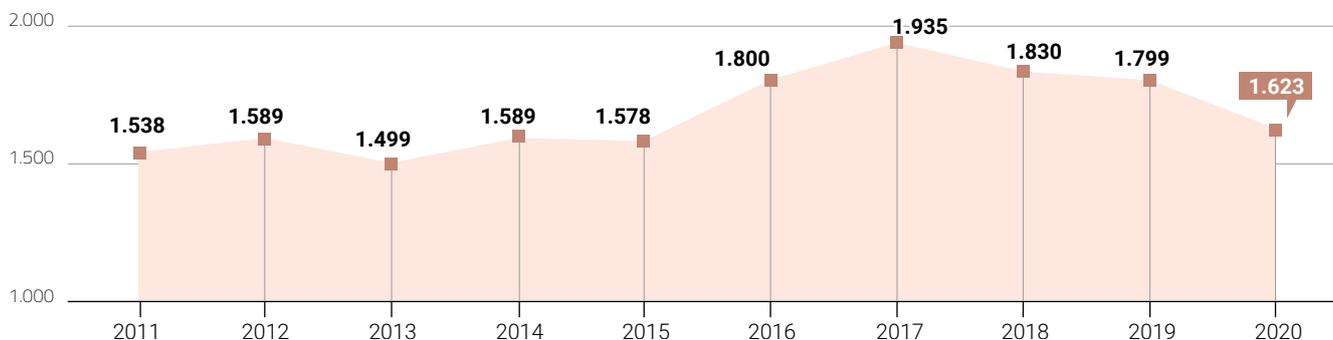
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI RENE

Tabella C3 - Attività di Trapianto di Rene - Trend Annuale

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
RENE	1.366	1.403	1.334	1.439	1.421	1.594	1.740	1.644	1.609	1.451	15.001
RENE DOPPIO	108	107	96	93	105	128	144	125	130	111	1.147
RENE - PANCREAS	41	53	43	29	31	56	28	32	33	33	379
RENE - FEGATO	19	21	24	23	18	17	15	27	23	22	209
RENE - CUORE	1	4	2	3		4	4	1	1	1	21
RENE - SPLIT	3	1				1	4		2	4	15
RENE DOPPIO - FEGATO				2	3			1			6
RENE - POLMONE									1		1
RENE - POLMONE DOPPIO										1	1
TOTALE RENE	1.538	1.589	1.499	1.589	1.578	1.800	1.935	1.830	1.799	1.623	16.780

Il Centro di Iscrizione in Lista di attesa in alcuni casi può non corrispondere al Centro di Trapianto

Figura C6 - Trend annuale attività complessiva trapianto di rene



ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C4 - Trapianti di rene per centro

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	95	105	125	106	87	114	117	165	144	169	1.227
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	87	90	84	94	99	122	134	130	126	139	1.105
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	67	76	80	92	87	92	114	97	87	96	888
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	50	73	55	55	77	91	81	72	97	70	721
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	55	41	55	72	56	63	94	72	72	54	634
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	55	63	63	62	65	58	65	55	69	47	602
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	51	53	43	51	46	47	68	56	56	64	535
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	54	55	40	52	51	56	51	61	62	52	534
090902-00 - A.O.U. SENESE S.M. alle SCOTTE	54	61	37	50	49	63	68	45	49	35	511
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	63	53	68	53	39	43	49	57	41	37	503
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	33	42	42	42	53	67	59	65	46	44	493
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	54	44	35	34	44	57	47	30	55	70	470
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	43	40	37	52	60	58	47	40	53	38	468
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	36	53	60	55	40	41	59	41	36	42	463
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	36	37	45	35	33	65	54	41	64	52	462
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	42	43	44	48	47	50	48	61	40	27	450
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	36	31	28	33	36	51	57	61	49	68	450
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	32	32	26	47	36	50	54	46	43	30	396
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	47	39	42	34	50	33	46	38	36	28	393
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I ANCONA	33	39	34	42	41	45	40	42	41	32	389
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	53	38	34	38	33	45	28	37	46	28	380
190000-00 - Is.Me.T.T.	22	26	27	19	22	27	66	62	45	53	369
090903-00 - A.O.U. CAREGGI FIRENZE	40	28	26	27	35	34	54	46	40	32	362
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	43	52	35	36	38	30	35	30	29	26	354

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
090901-00 - A.O.U. PISANA	30	39	32	33	27	31	27	31	37	33	320
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	19	23	24	35	28	22	56	63	36	13	319
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO FORLANINI	38	35	37	29	36	35	27	25	25	25	312
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	42	31	19	24	38	44	32	35	28	17	310
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	18	38	16	29	27	24	50	33	40	26	301
150909-00 - UNIV NAPOLI FEDERICO II - FAC. MEDIC.	17	29	27	28	39	48	38	33	25	16	300
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	36	40	39	38	36	29	26	6	9	34	293
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO MODENA	29	20	25	22	27	31	25	35	34	26	274
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	28	31	25	28	28	29	28	21	31	22	271
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	25	25	25	28	21	24	22	16	25	21	232
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	10	12	13	18	10	21	22	17	19	16	158
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO MORELLI	14	11	15	16	13	12	7	17	16	12	133
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	14	14	12	15	8	19	13	19	9	8	131
180912-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	13	9	13	10	11	14	11	17	22	11	131
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA - conv. BAS	6	10	6	2	1	5	11	9	11	4	65
010903-00 - AOU Città della Salute, PO OIRM	6	7	6	5	4	10	4	3	6	6	57
160904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "VITO FAZZI "	9										9
060903-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO	1						1				2
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	1										1
150903-00 - A. O. MONALDI		1									1
200001-00 - OSPEDALE S.S. ANNUNZIATA SASSARI	1										1
ITALIA	1.538	1.589	1.499	1.589	1.578	1.800	1.935	1.830	1.799	1.623	16.780

Il Centro di Iscrizione in Lista di attesa in alcuni casi può non corrispondere al Centro di Trapianto

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C5 - Trapianti di rene anno 2020 per centro, tipologia programma e TMA

Centro Iscrizione In Lista*	Totale TX	TMA (aa)	Urgenze	PNI	PNP
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	170	1,47	1	8	6
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	139	1,37	0	7	6
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	96	1,81	1	4	0
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	70	1,18	0	0	0
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	70	1,92	0	3	0
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	68	1,58	0	3	0
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	64	2,12	1	2	14
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	55	3,18	1	7	14
190000-00 - Is.Me.T.T.	53	2,13	1	1	1
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	52	2,05	0	0	0
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	52	2,39	0	3	0
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	46	1,73	1	0	0
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	43	3,57	0	4	0
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	42	1,94	0	0	0
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	42	2,05	0	2	0
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	38	3,15	0	0	1
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	35	2,45	0	1	0
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	34	3,27	0	0	0
090901-00 - A.O.U. PISANA	33	1,32	0	0	0
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	32	2,65	0	0	0
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	32	2,87	1	2	0
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	31	2,24	0	2	0
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	28	2,24	1	1	0
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	28	0,70	0	0	0
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	27	2,42	1	2	0
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	26	2,65	0	2	0
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	26	3,08	0	1	0
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	26	3,25	0	1	0
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	25	3,53	0	2	0
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	22	2,49	0	1	0
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	21	2,92	0	0	0
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	17	2,82	0	0	0
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	16	0,93	0	3	16
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	16	2,22	0	0	0
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	14	1,91	0	1	0
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	13	1,84	0	1	0
180912-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	9	1,51	0	0	0
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	8	0,78	0	0	0
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. BAS	4	0,58	0	0	0
ITALIA	1.623	2,07	9	64	58

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C6 - Trapianti di rene anno 2020 per classe di età

Centro Trapianti	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 85 (aa)
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	169		24	82	61	2	
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	139	5	22	77	35		
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	96		18	53	24	1	
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	70		5	37	24	4	
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BOLOGNA	70		16	23	31		
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	68		9	37	20	2	
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	64	10	14	30	7	3	
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	54	13	8	23	10		
190000-00 - Is.Me.T.T.	53		13	27	13		
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	52		10	27	13	2	
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	52		2	36	13	1	
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	47		5	31	11		
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	44		7	23	14		
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	42		7	29	6		
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	38	1	4	29	4		
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' NOVARA	37		6	17	13	1	
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	35		4	22	9		
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	34		5	24	4	1	
090901-00 - A.O.U. PISANA	33		7	16	10		
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	32		4	21	7		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	32		4	21	7		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	30		9	13	7	1	
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	28		5	12	11		
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	28		5	18	5		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII BERGAMO	27		5	15	7		
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	26		3	13	9	1	
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	26		4	17	5		
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE L'AQUILA	26			21	5		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	25		6	15	4		
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO PAVIA	22		2	13	7		
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	21		3	13	5		

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Centro Trapianti	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 85 (aa)
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	17		5	10	2		
120904-00 - OSP. PEDIATRICO BAMBINO GESU'	16	14	2				
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	16		7	9			
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	13		3	9	1		
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO MORELLI	12		2	8	2		
180912-00 - PRESIDIO OSP. ANNUNZIATA	11		1	7	3		
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	8		1	4	3		
010903-00 - AOU Città della Salute, PO OIRM	6	6					
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. BAS	4			3	1		
ITALIA	1.623	49	257	885	413	19	0

Tabella C7 - Trapianti di rene anno 2020 - Residenza vs Trapianto

Residenza	ABR	CAL	CAM	EMI	FRI	LAZ	LIG	LOM	MAR	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	UMB	VEN	TOTALE
ABRUZZO	12			3		5			1	1						3	25
BASILICATA				1		3		1								1	6
CALABRIA		22				4		4		5			1			2	38
CAMPANIA	2		33	5	3	8	1	8		13	1			15		18	107
EMILIA ROMAGNA				84				15							2	26	127
FRIULI VENEZIA GIULIA				2	61		1	1								6	71
LAZIO	7			4		100		3					1	15	1	12	143
LIGURIA				2			42	1		1							46
LOMBARDIA				9				247		5						5	266
MARCHE				4				2	25						3	7	41
MOLISE	4					2								1	1		8
P.A. BOLZANO																2	2
P.A. TRENTO															1	20	21
PIEMONTE				1			2	14		171				1		2	191
PUGLIA	1			10	1	2		4	1	2	37			3		18	79
SARDEGNA						2		2		1		28					33
SICILIA		1		2		3	1	3		4			127	6		4	151
TOSCANA				18		1	7	1		3				54	1	4	89
UMBRIA				2		2			5						4		13
VALLE D'AOSTA								1		6							7
VENETO				1	5			1								149	156
ESTERO																3	3
ITALIA	26	23	33	148	70	132	54	308	32	212	38	28	129	100	8	282	1.623

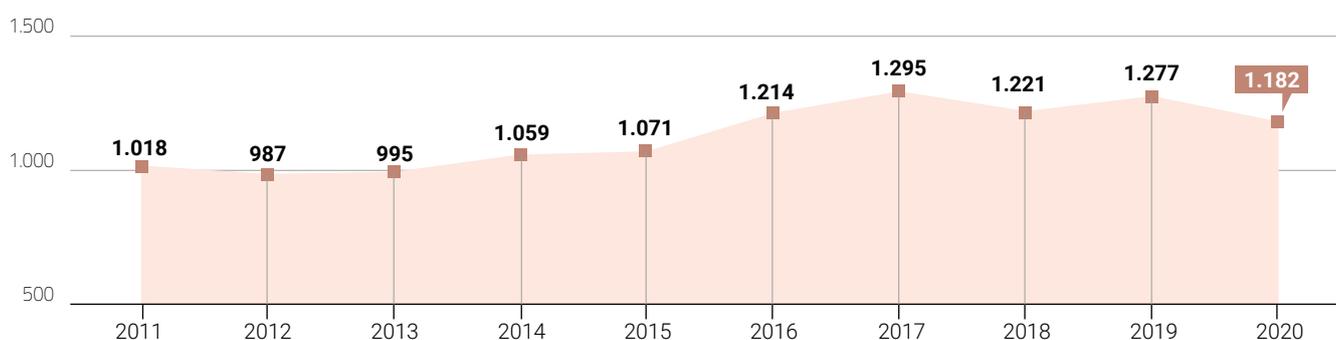
C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI FEGATO

Tabella C8 - Attività di Trapianto di Fegato - Trend Annuale

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
FEGATO	923	878	891	976	970	1.098	1.186	1.129	1.179	1.068	10.298
SPLIT	67	83	76	57	75	97	88	63	70	86	762
RENE - FEGATO	19	21	24	23	18	17	15	27	23	22	209
RENE - SPLIT	3	1				1	4		2	4	15
FEGATO - PANCREAS	1		3		2		2		1		9
RENE DOPPIO - FEGATO				2	3			1			6
CUORE - FEGATO	2	1		1	1						5
FEGATO - PANCREAS - INTESTINO	2					1			1		4
FEGATO - PANCREAS - POLMONE DOPPIO		1							1	2	4
SPLIT - PANCREAS		2			1						3
FEGATO - POLMONE DOPPIO			1					1			2
CUORE - SPLIT	1										1
SPLIT - POLMONE DOPPIO					1						1
TOTALE FEGATO	1.018	987	995	1.059	1.071	1.214	1.295	1.221	1.277	1.182	11.319

Figura C7 - Trend annuale attività complessiva trapianto di fegato



C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C9 - Trapianti di fegato per centro

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	137	128	138	122	108	135	152	150	146	158	1.374
090901-00 - A.O.U. PISANA	115	85	115	107	119	136	142	161	161	142	1.283
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	75	82	86	81	77	88	109	101	100	93	892
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	85	90	71	89	97	76	95	90	74	66	833
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	71	78	71	69	77	108	80	74	100	92	820
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	71	84	75	84	71	82	88	77	83	94	809
190000-00 - Is.Me.T.T.	63	63	61	57	54	66	83	63	66	60	636
030921-00 - OSP. MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	45	49	46	62	63	50	50	53	53	40	511
080904-00 - AZIENDA OSP. POLICLINICO - MODENA	31	39	42	41	38	32	51	37	71	75	457
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	21	26	30	38	50	54	61	47	41	39	407
110904-00 - PRESIDIO OSP. UMBERTO I - ANCONA	36	43	39	41	33	35	43	46	39	52	407
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	43	24	18	25	41	42	56	37	35	31	352
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI - MILANO	36	35	39	36	34	34	33	36	36	29	348
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	22	32	31	34	31	39	25	29	42	17	302
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	22	25	24	28	35	34	26	34	34	34	296
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	19	19	21	31	30	36	42	33	32	20	283
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	26	18	20	29	14	40	25	23	27	27	249
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	22	23	29	23	30	31	24	25	19	15	241
060910-00 - AZIENDA OSP. S. M. MISERICORDIA		6	17	29	25	25	26	25	26	26	205
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	24	15	11	17	24	20	23	20	24	20	198
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	13	13	11	16	15	23	27	19	23	28	188
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO - conv. GE					5	27	33	38	43	24	170
060903-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO	30	10						1			41
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO GENOVA	11										11
010903-00 - AOU Città della Salute, PO OIRM						1	1	2	2		6
ITALIA	1.018	987	995	1.059	1.071	1.214	1.295	1.221	1.277	1.182	11.319

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C10 - Trapianti di fegato anno 2020 per centro, tipologia programma e TMA

Centro Iscrizione In Lista*	Totale TX	TMA (aa)	Urgenze	Macroarea	PNP
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	158	0,25	6	17	6
090901-00 - A.O.U. PISANA	142	0,12	7	4	0
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	94	0,47	8	15	0
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	93	0,86	6	11	5
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	92	0,66	3	25	1
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	75	0,45	2	9	0
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	66	0,39	5	5	22
190000-00 - Is.Me.T.T.	60	0,34	2	8	8
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	52	0,33	5	10	0
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	40	0,63	2	7	0
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	39	0,33	1	2	0
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	31	0,36	6	5	0
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	31	0,44	0	4	0
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI - MILANO	29	0,29	0	1	0
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	28	0,22	1	1	27
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	27	0,16	3	7	0
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	26	0,52	1	3	0
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO conv. GE	24	0,40	3	10	1
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	20	0,23	5	2	0
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	17	0,17	2	5	0
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	13	0,76	3	1	0
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	12	0,29	2	3	0
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI conv. ABR	8	0,28	0	4	0
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI conv. BAS	3	0,47	0	0	0
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. CAL	2	0,19	0	0	0
ITALIA	1.182	0,40	73	159	70

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C11 - Trapianti di fegato anno 2020 per Classe di Età

Centro Trapianto	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 86 (aa)
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	158	4	16	83	55		
090901-00 - A.O.U. PISANA	142		6	90	46		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	94		9	42	43		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	93	4	10	32	47		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BOLOGNA	92		6	53	33		
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	75		3	43	29		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII BERGAMO	66	22	4	23	17		
190000-00 - Is.Me.T.T.	60	8	6	30	16		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	52		7	29	16		
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	40		3	20	17		
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE VERONA	39		1	19	19		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	34		3	18	13		
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	31		1	23	7		
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI MILANO	29		1	15	13		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	28	23	5				
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	27		1	18	8		
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	26		2	14	10		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO conv. GE	24		4	15	5		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	20		2	9	9		
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	20		4	11	5		
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	17		3	7	7		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	15			10	5		
ITALIA	1.182	61	97	604	420	0	0

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C12 - Trapianti di fegato anno 2020 - Residenza vs Trapianto

Residenza	CAM	EMI	FRI	LAZ	LOM	MAR	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	VEN	TOTALE
ABRUZZO		6		10	2	1	3					1	23
BASILICATA		1		4	2		3				4		14
CALABRIA		7		7	4		13				7	1	39
CAMPANIA	28	7		8	4	1	13			2	21	10	94
EMILIA ROMAGNA		109		3			2				1	2	117
FRIULI VENEZIA GIULIA		1	25		1							2	29
LAZIO	1	4		74	2	1	1			1	6	3	93
LIGURIA					27		4				5	1	37
LOMBARDIA		4			174	1	3			1		11	194
MARCHE		3		2		33					1	1	40
MOLISE	1	1		2		1							5
P.A. BOLZANO		2											2
P.A. TRENTO							1					4	5
PIEMONTE					17		107				1	1	126
PUGLIA		10		1	5	8	3	20			13	5	65
SARDEGNA		1			2		1		27	1	1		33
SICILIA		2			2		2			53		1	60
TOSCANA		5		2	3						76		86
UMBRIA		1		1		4				1	6		13
VALLE D'AOSTA							2					2	4
VENETO		2	1		3							87	93
ESTERO	1	1			5	2				1			10
ITALIA	31	167	26	114	253	52	158	20	27	60	142	132	1.182

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

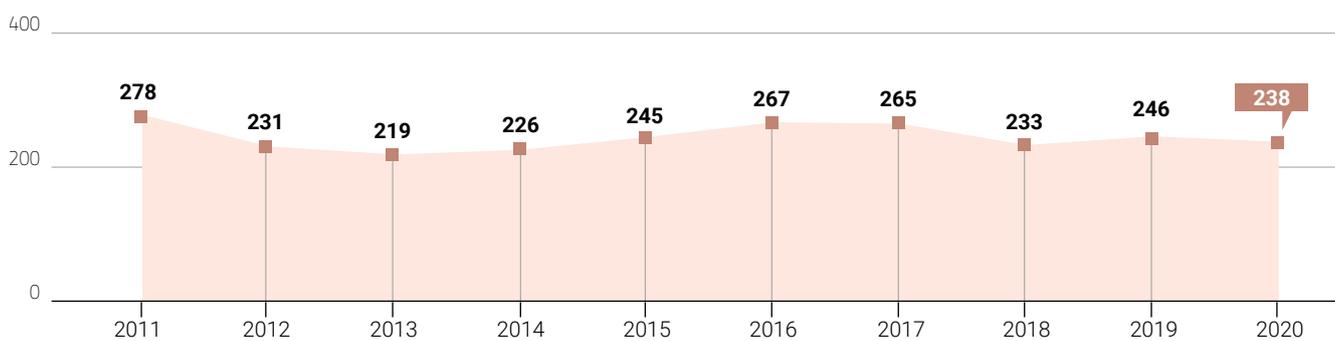
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI CUORE

Tabella C13 - Attività di Trapianto di Cuore - Trend Annuale

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
CUORE	273	225	214	221	243	263	260	231	243	236	2.409
RENE - CUORE	1	4	2	3		4	4	1	1	1	21
CUORE - POLMONE DOPPIO	1	1	3	1	1		1	1	2	1	12
CUORE - FEGATO	2	1		1	1						5
CUORE - SPLIT	1										1
TOTALE CUORE	278	231	219	226	245	267	265	233	246	238	2.448

Il Centro di Iscrizione in Lista di attesa in alcuni casi può non corrispondere al Centro di Trapianto

Figura C8 - Trend annuale attività complessiva trapianto di cuore



C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C14 - Trapianti di cuore per centro

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	21	21	22	19	27	39	40	30	30	37	286
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	23	21	22	29	29	30	29	31	34	23	271
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	26	21	22	20	21	25	27	24	20	21	227
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	32	20	20	17	18	28	20	17	27	24	223
150903-00 - A. O. MONALDI	23	27	26	14	21	20	12	15	17	23	198
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	25	9	16	21	14	19	20	16	23	24	187
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	20	16	14	22	22	14	20	18	20	10	176
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	22	22	15	15	13	14	14	13	14	8	150
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	15	11	16	10	10	14	17	16	11	12	132
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	15	15	13	12	13	10	10	9	12	16	125
190000-00 - Is.Me.T.T.	12	12	8	5	18	13	16	12	9	12	117
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	12	15	6	10	12	14	12	10	11	8	110
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	14	8	4	16	15	16	14	7	7	7	108
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	5	3	5	3	4	2	7	11	6	6	52
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	10	8	5	6	3	5	3	2	3	5	50
010903-00 - AOU Città della Salute, PO OIRM	3	1	3	6	4	4	4	2	2	2	31
190903-00 - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO S.BAMBINO		1	2	1							4
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA					1						1
TOTALE ITALIA	278	231	219	226	245	267	265	233	246	238	2.448

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C15 - Trapianti di cuore anno 2020 per centro, tipologia programma e TMA

Centro Iscrizione In Lista*	Totale TX	TMA (aa)	Urgenze	Macroarea	PNP
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	37	0,83	7	1	2
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	26	0,99	3	1	4
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	24	1,00	6	5	2
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	23	1,53	8	12	0
150903-00 - A. O. MONALDI	23	1,27	4	7	1
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	21	0,71	3	0	0
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	16	0,54	7	4	0
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	12	1,12	4	4	0
190000-00 - Is.Me.T.T.	12	1,24	2	0	0
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	10	0,86	4	3	2
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	8	2,40	2	1	0
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	8	2,03	5	0	7
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	7	1,24	2	3	0
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	6	1,51	0	0	0
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	5	0,27	3	0	0
ITALIA	238	1,09	60	41	18

Tabella C16 - Trapianti di cuore, anno 2020 per classe di età

Centro Trapianto	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 86 (aa)
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	37	2	2	10	22	1	
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	24	1	5	13	5		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	24	2	3	13	6		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	23		6	14	3		
150903-00 - A. O. MONALDI	23	1	5	13	4		
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	21		3	8	10		
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	16		2	11	3		
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	12		1	6	5		
190000-00 - Is.Me.T.T.	12		2	6	4		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	10	2	1	5	2		
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	8			7	1		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	8	7	1				
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	7		2	5			
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	6		1	5			
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	5		3	2			
010903-00 - AOU Città della Salute, PO OIRM	2	2					
ITALIA	238	17	37	118	65	1	0

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C17 - Trapianti di cuore anno 2020 - Residenza vs trapianto

Residenza	CAM	EMI	FRI	LAZ	LOM	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	VEN	TOTALE
ABRUZZO		3		1							3	7
BASILICATA	2										1	3
CALABRIA			1	1								2
CAMPANIA	21	1			1							23
EMILIA ROMAGNA		16			1							17
FRIULI VENEZIA GIULIA			8								1	9
LAZIO		1		12								13
LIGURIA					1	3				2		6
LOMBARDIA			2		32						3	37
MARCHE		1			2						1	4
P.A. BOLZANO											1	1
P.A. TRENTO			1		1						1	3
PIEMONTE					1	21						22
PUGLIA			6				6					12
SARDEGNA				1		1		5				7
SICILIA									12		1	13
TOSCANA					1	1				14		16
UMBRIA		2										2
VENETO			3		1						37	41
ITALIA	23	24	21	15	41	26	6	5	12	16	49	238

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

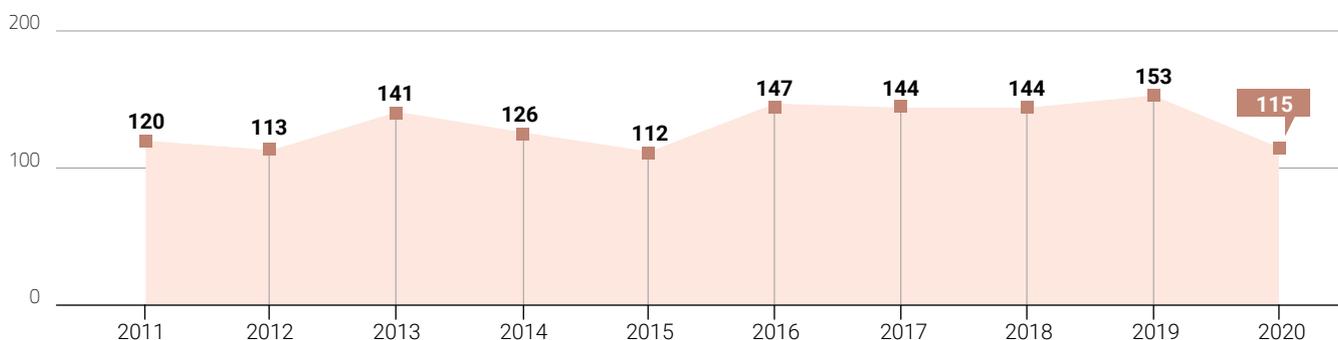
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI POLMONE

Tabella C18 - Attività di Trapianto di Polmone - Trend Annuale

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
POLMONE DOPPIO	88	75	99	92	91	128	129	123	128	99	1.052
POLMONE	31	36	38	33	19	19	14	19	21	12	242
CUORE - POLMONE DOPPIO	1	1	3	1	1		1	1	2	1	12
FEGATO - PANCREAS - POLMONE DOPPIO		1							1	2	4
FEGATO - POLMONE DOPPIO			1					1			2
RENE - POLMONE									1		1
RENE - POLMONE DOPPIO										1	1
SPLIT - POLMONE DOPPIO					1						1
TOTALE POLMONE	120	113	141	126	112	147	144	144	153	115	1.315

Il Centro di Iscrizione in Lista di attesa in alcuni casi può non corrispondere al Centro di Trapianto

Figura C9 - Trend annuale attività complessiva trapianto di polmone



C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C19 - Trapianti di polmone per centro

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	11	15	24	28	20	24	35	31	34	19	241
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	19	23	24	21	18	27	23	30	32	21	238
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	21	19	19	20	16	25	31	33	23	22	229
190000-00 - Is.Me.T.T.	14	13	10	12	15	12	9	5	14	13	117
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	17	12	17	7	11	12	9	4	11	7	107
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	14	8	11	10	12	11	9	9	13	8	105
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	9	9	13	11	7	14	14	11	8	9	105
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	7	7	7	7	7	11	7	9	8	3	73
080908-00 - S.ORSOLA- MALPIGHI - BO	5	3	10	7	5	6	6	8	9	11	70
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2	1	2	1	1	4	1	4	1	2	19
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	1	3	4	2		1					11
ITALIA	120	113	141	126	112	147	144	144	153	115	1.315

Tabella C20 - Trapianti di polmone - anno 2020 per centro, tipologia programma e TMA

Centro Iscrizione In Lista*	Totale TX	TMA (aa)	Urgenze	PNP
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	22	0,90	6	2
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	21	0,70	1	0
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	19	0,88	6	1
190000-00 - Is.Me.T.T.	13	2,39	1	0
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	11	0,85	2	0
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	9	0,99	1	0
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	8	0,58	0	1
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	7	2,83	1	1
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	3	2,03	0	0
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2	0,32	1	2
ITALIA	115	1,15	19	7

C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C21 - Trapianti di polmone, anno 2020 per classe di età

Centro Trapianto	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 86 (aa)
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	22	1	3	15	3		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	21		5	12	4		
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	19	1	8	7	3		
190000-00 - Is.Me.T.T.	13		2	6	5		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	11		3	6	2		
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	9		1	4	4		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	8	1	1	4	2		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	7		1	4	2		
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	3			2	1		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2	2					
ITALIA	115	5	24	60	26	0	0

Tabella C22 - Trapianti di polmone, anno 2020 - Residenza vs trapianto

Residenza	EMI	LAZ	LOM	PIE	SIC	TOS	VEN	TOTALE
ABRUZZO							1	1
CALABRIA							1	1
CAMPANIA			1	3			3	7
EMILIA ROMAGNA	6		3				2	11
FRIULI VENEZIA GIULIA							1	1
LAZIO	1	8	1			1	2	13
LIGURIA			1					1
LOMBARDIA	3		20	2			1	26
MARCHE	1		1					2
PIEMONTE				15				15
PUGLIA		1			1			2
SICILIA			1	1	11			13
TOSCANA			2		1	7	1	11
UMBRIA						1		1
VALLE D'AOSTA				1				1
VENETO							9	9
ITALIA	11	9	30	22	13	9	21	115

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

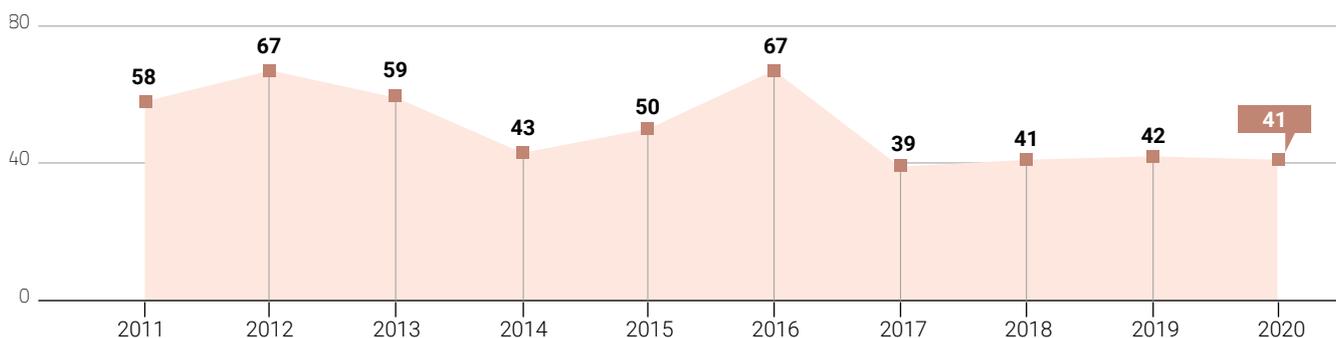
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI PANCREAS

Tabella C23 - Attività di Trapianto di Pancreas - Trend Annuale

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
RENE - PANCREAS	41	53	43	29	31	56	28	32	33	33	379
PANCREAS	14	11	13	14	16	10	9	9	6	6	108
FEGATO - PANCREAS	1		3		2		2		1		9
FEGATO - PANCREAS - INTESTINO	2					1			1		4
FEGATO - PANCREAS - POLMONE DOPPIO		1							1	2	4
SPLIT - PANCREAS		2			1						3
TOTALE PANCREAS	58	67	59	43	50	67	39	41	42	41	507

Il Centro di Iscrizione in Lista di attesa in alcuni casi può non corrispondere al Centro di Trapianto

Figura C10 - Trend annuale attività complessiva trapianto di pancreas



C

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C24 - Trapianti per centro

Centro Trapianti	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALE
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE MILANO	9	10	14	10	14	17	14	8	9	11	116
090901-00 - A.O.U. PISANA	18	15	9	8	10	12	10	6	8	7	103
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	10	10	9	7	10	15	8	11	7	12	99
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	2	7	4	2	7	4	2	5	4	1	38
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	1	4	5	4	1	2	1	4	7	7	36
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO FORLANINI	4	6	2	1	5	7		2	3	1	31
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	4	8	4	7	1	4	1	2			31
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	2	4	6		1	1		1	2		17
190000-00 - Is.Me.T.T.	2	1	3		1	2	2	2	1		14
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	3		2	3		2					10
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO GENOVA		1	1	1					1		4
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	1					1					2
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA										2	2
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	1	1									2
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	1										1
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'							1				1
ITALIA	58	67	59	43	50	67	39	41	42	41	507

Tabella C25 - Trapianti di pancreas - Anno 2020 per centro, tipologia programma e TMA

Centro Iscrizione In Lista*	Totale TX	TMA (aa)
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	12	0,40
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	11	1,43
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	7	0,72
090901-00 - A.O.U. PISANA	7	1,00
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	2	0,78
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	1	0,22
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	1	3,28
ITALIA	41	0,92

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

Tabella C26 - Trapianti di pancreas, anno 2020 per classe di età

Centro Trapianto	Totale TX	0-17 (aa)	18-40 (aa)	41-60 (aa)	61-75 (aa)	76-85 (aa)	over 86 (aa)
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	12		4	8			
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	11		4	7			
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	7		2	4	1		
090901-00 - A.O.U. PISANA	7		2	5			
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	2		1	1			
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	1		1				
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	1			1			
ITALIA	41	0	14	26	1	0	0

Tabella C27 - Trapianti di pancreas, anno 2020 - Residenza vs trapianto

Residenza	LAZ	LOM	PIE	TOS	VEN	TOTALE
BASILICATA		1				1
CAMPANIA			1		1	2
EMILIA ROMAGNA				1	1	2
LAZIO	2	1		1	2	6
LIGURIA				1		1
LOMBARDIA		5				5
MARCHE		1			1	2
P.A. TRENTO					1	1
PIEMONTE		3	5	1		9
PUGLIA		1				1
SICILIA	1		1	2		4
TOSCANA				1		1
VENETO					6	6
ITALIA	3	12	7	7	12	41

C ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE DECEDUTO

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI INTESTINO

Tabella C28 - Attività di Trapianto di Intestino - Trend Annuale

	2011	2015	2016	2019	TOTALE
FEGATO - PANCREAS - INTESTINO	2		1	1	4
INTESTINO	2	1	1		4
TOTALE INTESTINO	4	1	2	1	8

Figura C11 - Trend annuale attività complessiva trapianto di intestino

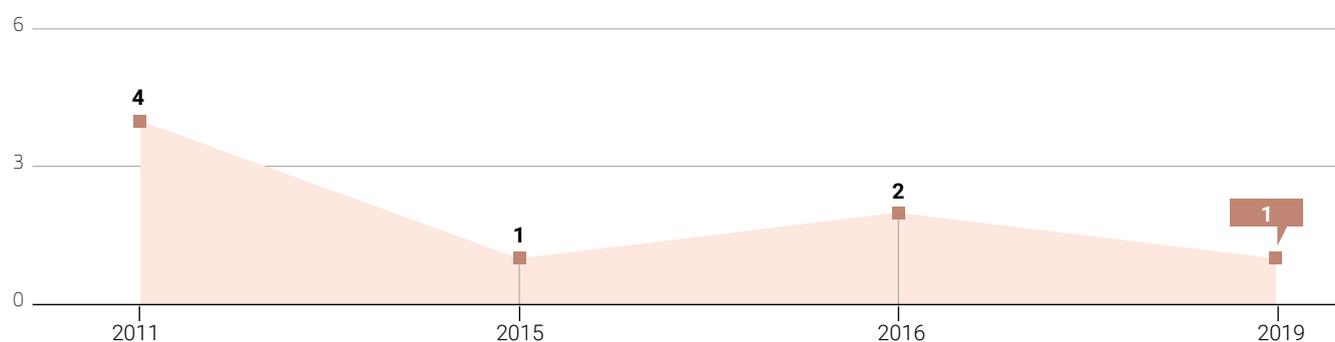


Tabella C29 - Trapianti per centro

Centro Trapianti	2011	2015	2016	2019	TOTALE
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	3	1	1		5
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	1		1	1	3
ITALIA	4	1	2	1	8

D ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE VIVENTE

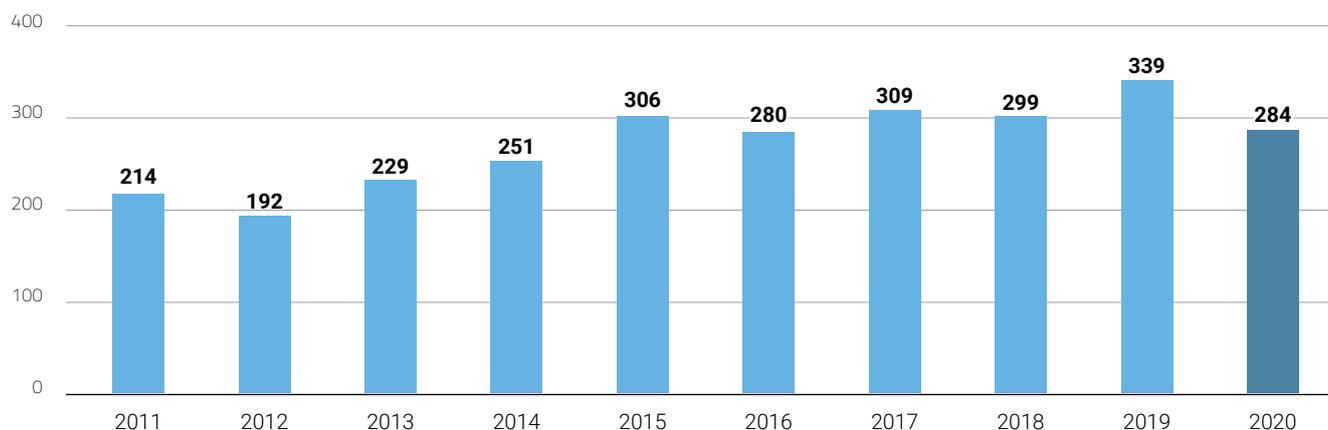
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI RENE DA DONATORE VIVENTE

Tabella D1 - Trapianti da donatore vivente di rene per centro

Centro trapianto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totale
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	7	5	6	9	8	9	15	16	23	25	123
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' NOVARA	7	4	5	13	15	10	15	16	18	10	113
030901-00 - OSP. DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	3		4	5	2	3	2		1	7	27
030905-00 - OSP. PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	1	1	1	1	1				1	1	7
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	6	8	14	15	28	23	30	12	16	16	168
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO MILANO	7	12	7	5	9	11	22	17	17	16	123
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO PAVIA	1	1	2	4	4	9	11	6	11	3	52
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	3	2	3	1	3	4	7	6	6	3	38
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	8	4	11	9	12	12	16	14	11	8	105
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	2	5	3	2	6	2	4	1	1	2	28
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	27	27	39	47	59	55	63	63	57	45	482
050902-00 - OSP. CIVILE MAGGIORE - VERONA	14	9	17	13	17	18	14	17	18	17	154
060910-00 - AZIENDA OSP. S. M. MISERICORDIA	1		3	3	2	2	2	3		2	18
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	7	3	5	5	5	1		1	6	5	38
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	5	5	7	5	12	9	6	10	10	9	78
080904-00 - AZIENDA OSP. POLICLINICO - MODENA	3	3	2	5	5			1	3	7	29
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	11	13	11	11	20	16	15	24	24	23	168
090901-00 - A.O.U. PISANA	30	29	25	33	22	17	20	4	5	6	191
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	9	5	12	11	21	9	5	5	6	4	87
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	2	1	1	3	5	5	6	4	10	7	44
110904-00 - PRESIDIO OSP. UMBERTO I - ANCONA					1			1	2	1	5
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	5	2	2	8	2	7	4	2			32
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	7	5	7	5	4	9	6	11	7	7	68
120905-00 - POLICLINICO UNIV. A. GEMELLI	3	5	10	10	5	18	12	19	20	13	115
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	2	11	4	1	9	9	3	7	5		51
120920-00 - AZ.OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA					1		1	2	10	5	19
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE L'AQUILA	2		2	1	5	3	2	2	4	3	24
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II FAC. MEDIC.								1	3		4
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	7	4	5	7	4	7	9	19	20	21	103
180915-00 - OSP. BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	3	3			1	1	1	1	2		12
190000-00 - Is.Me.TT.	19	15	16	12	12	7	6	8	18	18	131
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	4	3	2	1	2	1	4	4	2	0	23
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	6	3	1	4	3	2	4	1	1	0	25
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	2	4	2	2	1	1	4	1	1		18
ITALIA	214	192	229	251	306	280	309	299	339	284	2.703

D ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DA DONATORE VIVENTE

Figura D1 - Trend annuale attività trapianto di rene da donatore vivente

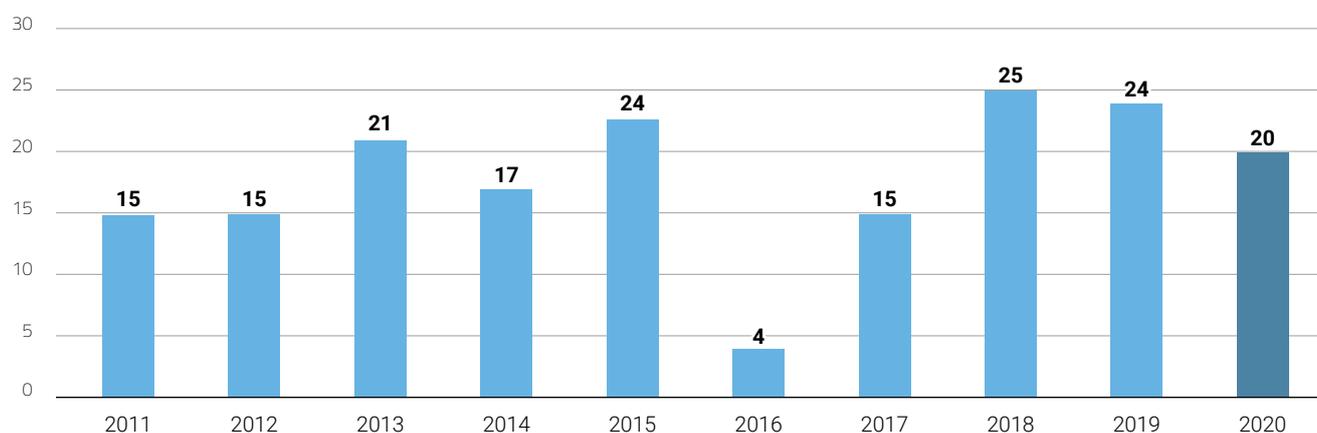


ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI FEGATO DA DONATORE VIVENTE

Tabella D2 - Trapianti da donatore vivente di fegato per centro

Centro trapianto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totale
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista							1				1
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO					1				2		3
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	8	4	7	2	6	1	2	1	1		32
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA					1		1	1	1	2	6
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA										2	2
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO		1		2					1	1	5
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2	4	12	8	13	3	7	8	5	3	65
190000-00 - Is.Me.T.T.	5	6	2	5	3		4	15	14	12	66
ITALIA	15	15	21	17	24	4	15	25	24	20	180

Tabella D2 - Trapianti da donatore vivente di fegato per centro



E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

ANDAMENTO DELLE LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO NEL PERIODO: 31/12/2011 - 31/12/2020

Tabella E1 - Andamento pazienti iscritti in lista di attesa al 31 dicembre degli ultimi 10 anni

Organo	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Incremento % ultimo anno
RENE	6.535	6.688	6.775	6.871	6.922	6.784	6.643	6.628	6.499	6.132	-5,98%
FEGATO	974	925	954	992	979	960	955	930	978	1076	9,11%
CUORE	688	639	659	660	674	707	703	684	638	670	4,78%
POLMONE	344	355	352	362	371	340	334	331	314	320	1,88%
PANCREAS	229	198	212	234	225	225	236	242	254	252	-0,79%
INTESTINO	23	26	24	22	20	12	12	11	8	5	-60,00%
TOTALE PAZIENTI*	8.604	8.652	8.804	8.972	9.035	8.867	8.717	8.662	8.514	8.292	-2,68%

* Il totale pazienti non coincide con la somma del numero di pazienti per ciascun organo a causa delle iscrizioni per trapianto combinato

Tabella E2 - Andamento iscrizioni in lista di attesa al 31 dicembre degli ultimi 10 anni

Organo	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Incremento % ultimo anno
RENE	8.360	8.537	8.696	8.735	8.726	8.420	8.196	8.129	7.941	7.424	-6,96%
FEGATO	978	927	955	994	981	961	955	931	978	1.076	9,11%
CUORE	692	643	661	662	674	707	703	684	638	670	4,78%
POLMONE	349	360	352	363	372	340	334	331	314	320	1,88%
PANCREAS	242	210	224	244	232	228	238	246	256	255	-0,39%
INTESTINO	23	26	24	22	20	12	12	12	8	5	-60,00%
TOTALE PAZIENTI	10.644	10.703	10.912	11.020	11.005	10.668	10.438	10.333	10.135	9.750	-3,95%

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI RENE NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E3 - Rene - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti 31/12/20	ITT
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	442	209	251	20	170	400	651
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	167	53	80	8	42	140	220
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	132	42	41	3	28	133	174
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	147	25	42	3	27	130	172
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	248	35	79	13	52	204	283
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	237	63	73	5	46	227	300
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	239	49	85	4	64	203	288
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	109	16	32	2	22	93	125
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	187	79	97	4	68	169	266
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	114	22	38	4	21	98	136
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	138	28	43	2	26	123	166
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	365	231	202	8	139	394	596
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	445	89	141	7	96	393	534
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	152	68	95	4	70	125	220
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	315	63	92	16	55	286	378
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	318	84	133	8	52	269	402
080904-00 - AZIENDA OSP. POLICLINICO - MODENA	142	35	48	4	26	129	177
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	352	135	150	11	70	337	487
090901-00 - A.O.U. PISANA	171	44	61	7	33	154	215
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	186	94	59	3	35	221	280
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	224	63	72	5	32	215	287
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	54	13	23	4	8	44	67
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	169	53	55	6	32	167	222
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	167	43	50	4	25	160	210
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	34	32	25	2	16	41	66
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	240	91	78	11	31	253	331
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	245	40	33	5	13	252	285
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. BAS	28	19	10		4	37	47
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	270	56	84	13	43	242	326
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	224	45	58	12	26	211	269
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	269	73	85	9	17	257	342
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	203	47	63	7	16	187	250
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	481	71	102	13	38	450	552
180912-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	45	16	22		9	39	61
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	55	17	23	1	14	49	72
190000-00 - Is.Me.T.T.	208	80	77	10	53	211	288
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	150	50	60		42	140	200
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	194	26	50	1	34	170	220
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	75	27	31		28	71	102
ITALIA	7.941	2.326	2.843	239	1.623	7.424	10.267

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Tabella E4 - Rene - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Lista Unica	Dettaglio Protocolli nazionali				Consensi speciali	
		TMA(aa)*	Urgenze	PNP	PNI	DCD	Doppio
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	400	2,75	2	4	20	39	30
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	140	3,49			4	5	7
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	133	3,94			1	36	15
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	130	2,94			3		15
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	204	4,62			10	66	30
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	227	5,11	1		14	120	22
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	203	3,20	2	18	12	145	37
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	93	5,23			4	78	
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	169	3,11			8	89	48
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	98	3,99			4		8
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	123	3,78			7		17
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	394	2,15	1	26	33	135	47
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	393	3,70			9	146	47
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	125	2,56			1		7
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	286	3,12		20	8	15	38
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	269	2,76			21	175	27
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	129	3,02			7	111	19
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	337	3,20			38	311	78
090901-00 - A.O.U. PISANA	154	2,95	1		5	10	28
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	221	3,23			4	127	90
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	215	3,22			3	148	1
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	44	4,36					
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	167	2,66			4		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	160	3,05			4		2
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	41	2,34		38	6		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	253	2,24			6		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	252	2,97			8	37	
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv.	37	2,73					
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	242	3,32			11	42	1
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	211	2,80			5		
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	257	2,92					34
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	187	3,26					9
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	450	4,77		4	15		34
180912-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	39	2,29					2
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	49	3,37			1		17
190000-00 - Is.Me.T.T.	211	2,71		2	11	5	
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	140	2,20			3	78	
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	170	4,03				2	
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTZU	71	4,07	1		4		8
ITALIA	7.424	3,28	8	112	294	1.920	718

*1 TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Nel caso, inoltre, di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Tabella E5 - Rene - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Dettaglio Protocolli nazionali					
	Urgenze	TMA Urg. (aa)**	PNP	TMA PNP (aa)**	PNI	TMA PNI (aa)**
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	2	5,62	4	0,97	20	1,67
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA					4	0,44
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI					1	0,04
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO					3	1,27
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA					10	1,59
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	1	0,48			14	2,28
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	2	0,47	18	1,04	12	1,58
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA					4	3,72
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO					8	3,9
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA					4	1,77
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO					7	3,11
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	1	0,06	26	1,35	33	1,54
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA					9	2,23
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA					1	2,77
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA			20	2,2	8	5,12
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA					21	3,35
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA					7	2,71
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO					38	3,94
090901-00 - A.O.U. PISANA	1	0,42			5	0,96
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE					4	2,29
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE					3	1,58
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA					4	1,6
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI					4	1,21
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'			38	2,04	6	4,63
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI					6	1,98
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA					8	1,44
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA					11	1,91
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA					5	1,68
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI			4	1,92	15	2,72
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI					1	5,3
190000-00 - Is.Me.T.T.			2	1,72	11	1,23
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI					3	0,35
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	1	0,26			4	2,38
ITALIA	8	1,67	112	1,7	294	2,43

** I TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre la consistenza di lista di attesa a fine anno spesso è molto ridotta e il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANO

Tabella E6 - Rene - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al 31/12/20	In Regione	Extra Regione	Estero	Convenzioni
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	400	308 (77%)	92 (23%)		
010905-00 - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - NOVARA	140	101 (72,1%)	39 (27,9%)		
030901-00 - OSPEDALE DI CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI	133	112 (84,2%)	21 (15,8%)		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	130	105 (80,8%)	25 (19,2%)		
030906-00 - PRES. OSPEDAL. SPEDALI CIVILI BRESCIA	204	178 (87,3%)	26 (12,7%)		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	227	196 (86,3%)	30 (13,2%)	1 (0,4%)	
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	203	172 (84,7%)	30 (14,8%)	1 (0,5%)	
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	93	51 (54,8%)	42 (45,2%)		
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	169	74 (43,8%)	94 (55,6%)	1 (0,6%)	
050029-00 - OSPEDALE DI VICENZA	98	60 (61,2%)	38 (38,8%)		
050064-00 - OSPEDALE CA' FONCELLO - TREVISO	123	90 (73,2%)	33 (26,8%)		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	394	143 (36,3%)	238 (60,4%)	13 (3,3%)	
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	393	89 (22,6%)	304 (77,4%)		
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	125	96 (76,8%)	28 (22,4%)	1 (0,8%)	
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	286	220 (76,9%)	66 (23,1%)		
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	269	114 (42,4%)	155 (57,6%)		
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	129	55 (42,6%)	73 (56,6%)	1 (0,8%)	
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	337	188 (55,8%)	147 (43,6%)	2 (0,6%)	
090901-00 - A.O.U. PISANA	154	68 (44,2%)	86 (55,8%)		
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	221	98 (44,3%)	123 (55,7%)		
090903-00 - A.O.U. CAREGGI - FIRENZE	215	145 (67,4%)	69 (32,1%)	1 (0,5%)	
100901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	44	38 (86,4%)	6 (13,6%)		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	167	104 (62,3%)	63 (37,7%)		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	160	138 (86,3%)	22 (13,8%)		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	41	18 (43,9%)	22 (53,7%)	1 (2,4%)	
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	253	174 (68,8%)	79 (31,2%)		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	289	101 (34,9%)	151 (52,2%)		37 (12,8%)
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	242	209 (86,4%)	33 (13,6%)		
130001-00 - OSPEDALE CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	211	148 (70,1%)	63 (29,9%)		
150904-00 - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	257	257 (100%)			
150909-00 - UNIV NAPOLI - FEDERICO II - FAC. MEDIC.	187	187 (100%)			
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	450	421 (93,6%)	29 (6,4%)		
180912-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO ANNUNZIATA	39	39 (100%)			
180915-00 - OSPEDALE BIANCHI - MELACRINO - MORELLI	49	49 (100%)			
190000-00 - Is.Me.TT.	211	209 (99,1%)	2 (0,9%)		
190901-00 - P.O. CIVICO E BENFRATELLI	140	139 (99,3%)	1 (0,7%)		
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	170	164 (96,5%)	6 (3,5%)		
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	71	70 (98,6%)	1 (1,4%)		
ITALIA	7.424	5.128 (69,1%)	2.237 (30,1%)	22 (0,3%)	37 (0,5%)

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI FEGATO NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E7 - Fegato - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti al 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti al 31/12/20	ITT
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	75	197	167	3	158	105	272
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	89	87	89	5	66	87	176
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	74	103	101	3	94	76	177
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	45	44	49	3	40	40	89
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI - MILANO	18	28	36		29	10	46
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	124	154	138	23	93	140	278
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	23	41	44	3	39	20	64
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	31	22	26		26	27	53
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	15	29	27	3	24	17	44
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	68	101	92	10	75	77	169
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	110	124	128	4	92	106	234
090901-00 - A.O.U. PISANA	24	162	155	7	142	31	186
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	25	55	64		52	16	80
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	48	50	44	3	31	54	98
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI conv. BAS	2	9	4	1	3	7	11
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	15	35	34	2	28	16	50
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	22	25	25	7	12	22	47
120905-00 - POLICLINICO UNIV. A. GEMELLI conv. ABR	3	13	10	1	8	6	16
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	30	19	27	7	13	22	49
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. BAS	4	0				4	4
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv. CAL	4	5	2		2	7	9
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	9	25	22		17	12	34
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	29	51	41	5	31	39	80
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	14	38	20		20	32	52
190000-00 - Is.Me.TT.	71	105	87	11	60	89	176
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	6	36	28	1	27	14	42
ITALIA	978	1.558	1.460	102	1.182	1.076	2.536

Tabella E8 - Fegato - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Lista Unica	Dettaglio Protocolli nazionali				Consensi speciali	
		TMA(aa)*	Super Urgenze	PNP	Urg. MA	DCD	Doppio
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	105	1,66		7			
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	87	1,94	1	14	1	20	
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	76	1,30	1		1	8	
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	40	0,97				25	
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI - MILANO	10	0,45				4	
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	140	1,39		7		3	
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	20	2,28					

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Centro Trapianto	Lista Unica	TMA(aa)*	Super Urgenze	PNP	Urg. MA	DCD	Doppio
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	27	2,79					
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	17	0,98					
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	77	2,33					
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	106	1,43	1	1			
090901-00 - A.O.U. PISANA	31	0,33			2		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	16	0,50					
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	54	1,46			2		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI conv.	7	0,47					
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	16	1,40		13			
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	22	1,11			3		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI conv.	6	0,71					
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	22	1,54			1		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA conv.	11	4,47					
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	12	0,55			4	12	
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	39	1,27					
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	32	2,46			2		
190000-00 - Is.Me.T.T.	89	1,63		8		3	
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTU	14	0,72			1		
ITALIA	1.076	1,55	3	50	17	75	0

*1 TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Nel caso, inoltre, di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

Tabella E9 - Fegato - Iscrizioni al 31/12/2020

Dettaglio Protocolli nazionali

Centro Trapianto	Super Urgenze	TMA Super Urg. (aa)**	PNP	TMA PNP (aa)**	Urg. MA	TMA Urg. (aa)**
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista			7	2,41		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	1	0	14	1,03	1	0,04
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	1	0,48			1	0
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA			7	1,24		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	1	4,29	1	4,29		
090901-00 - A.O.U. PISANA					2	0,1
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI					2	1,54
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'			13	0,94		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI					3	0,92
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA					1	1,16
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA					4	1,07
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI					2	0,26
190000-00 - Is.Me.T.T.			8	1,28		
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTU					1	0,26
ITALIA	3	1,59	50	1,33	17	0,72

**1 TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre la consistenza di lista di attesa a fine anno spesso è molto ridotta e il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Tabella E10 - Fegato - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al 31/12/20	In Regione	Extra Regione	Estero	Convenzioni
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	105	72 (68,6%)	32 (30,5%)	1 (1%)	
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	87	63 (72,4%)	17 (19,5%)	7 (8%)	
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	76	59 (77,6%)	17 (22,4%)		
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	40	34 (85%)	6 (15%)		
030922-00 - ISTITUTO NAZ.LE PER CURA TUMORI - MILANO	10	7 (70%)	3 (30%)		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	140	54 (38,6%)	84 (60%)	2 (1,4%)	
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	20	11 (55%)	9 (45%)		
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	27	14 (51,9%)	13 (48,1%)		
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	17	16 (94,1%)	1 (5,9%)		
080904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO - MODENA	77	41 (53,2%)	36 (46,8%)		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	106	65 (61,3%)	40 (37,7%)	1 (0,9%)	
090901-00 - A.O.U. PISANA	31	17 (54,8%)	14 (45,2%)		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I -ANCONA	16	11 (68,8%)	5 (31,3%)		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	61	45 (73,8%)	9 (14,8%)		7 (11,5%)
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	16	8 (50%)	8 (50%)		
120905-00 - POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI	28	15 (53,6%)	7 (25%)		6 (21,4%)
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	33	20 (60,6%)	2 (6,1%)		11 (33,3%)
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	12	11 (91,7%)	1 (8,3%)		
150901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	39	37 (94,9%)	2 (5,1%)		
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	32	30 (93,8%)	2 (6,3%)		
190000-00 - Is.Me.T.T.	89	81 (91%)	7 (7,9%)	1 (1,1%)	
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTU	14	14 (100%)			
ITALIA	1.076	725 (67,4%)	315 (29,3%)	12 (1,1%)	24 (2,2%)

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI CUORE NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E11 - Cuore - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti 31/12/20	ITT
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	46	42	35	7	26	53	88
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	48	20	17	5	10	51	68
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	88	31	29		23	90	119
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	33	18	12		8	39	51
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	75	41	39	2	37	77	116
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	30	22	19	2	12	33	52
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	19	21	24	3	21	16	40
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	61	40	30	3	24	71	101
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	38	24	18		16	44	62
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	34	10	8	1	7	36	44
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	46	9	18	3	8	37	55
150903-00 - A. O. MONALDI	31	45	34	7	23	42	76
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	44	13	18	3	6	39	57
190000-00 - Is.Me.T.T.	33	8	13	1	12	28	41
190903-00 - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO S.BAMBINO	1	0				1	1
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	11	10	8	2	5	13	21
ITALIA	638	354	322	39	238	670	992

Tabella E12 - Cuore - Iscrizioni al 31/12/2020

Dettaglio Protocolli nazionali

Centro Trapianto	Lista Unica	TMA(aa)*	Super Urgenze	PNP	Urg. MA
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	53	2,43	1	5	
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	51	2,77		7	
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	90	3,75		2	3
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	39	3,90			3
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	77	5,81		3	
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	33	2,92		1	1
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	16	1,25			2
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	71	2,56		4	1
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	44	3,52			1
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	36	3,05			3
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	37	4,04	5	29	
150903-00 - A. O. MONALDI	42	1,94			1
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	39	7,93			
190000-00 - Is.Me.T.T.	28	2,37		2	
190903-00 - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO S.BAMBINO	1	8,53			
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	13	3,07			
ITALIA	670	3,62	6	53	15

*Il TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Nel caso, inoltre, di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Tabella E13 - Cuore - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Dettaglio Protocolli nazionali			
	Urgenze	TMA Urg. (aa)**	PNP	TMA PNP (aa)**
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	1	1,4	5	2,15
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO			7	2,84
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO			2	1,51
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA			3	2,5
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA			1	5,22
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO			4	0,81
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	5	0,61	29	4,13
190000-00 - Is.Me.T.T.			2	1,83
ITALIA	6	0,74	53	3,26

** I TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre la consistenza di lista di attesa a fine anno spesso è molto ridotta e il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

Tabella E14 - Cuore - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al: 31/12/20	In Regione	Extra Reg	Estero	Convenzioni
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	53	34 (64,2%)	19 (35,8%)		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	51	33 (64,7%)	17 (33,3%)	1 (2%)	
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	90	58 (64,4%)	32 (35,6%)		
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	39	21 (53,8%)	18 (46,2%)		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	77	37 (48,1%)	40 (51,9%)		
050902-00 - OSPEDALE CIVILE MAGGIORE - VERONA	33	28 (84,8%)	5 (15,2%)		
060910-00 - AZIENDA OSPEDALIERA S. M. MISERICORDIA	16	6 (37,5%)	10 (62,5%)		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	71	37 (52,1%)	32 (45,1%)	2 (2,8%)	
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	44	39 (88,6%)	5 (11,4%)		
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	36	29 (80,6%)	7 (19,4%)		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	37	19 (51,4%)	18 (48,6%)		
150903-00 - A. O. MONALDI	42	39 (92,9%)	3 (7,1%)		
160907-00 - AOU CONSORZIALE POLICLINICO di BARI	39	36 (92,3%)	3 (7,7%)		
190000-00 - Is.Me.T.T.	28	26 (92,9%)	2 (7,1%)		
190903-00 - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO S.BAM-BINO	1	1 (100%)			
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	13	13 (100%)			
ITALIA	670	456 (68,1%)	211 (31,5%)	3 (0,4%)	

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI POLMONE NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E15 - Polmone - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti 31/12/20	ITT
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	53	50	34	9	22	69	103
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	9	8	9	1	8	8	17
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	2	0				2	2
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	34	20	21	2	19	33	54
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	23	7	7	1	3	23	30
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	40	30	29	5	21	41	70
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	28	16	17	4	11	27	44
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	24	17	12	2	9	29	41
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	10	5	3	1	2	12	15
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	23	7	17	7	7	13	30
190000-00 - Is.Me.T.T.	68	18	23	5	13	63	86
ITALIA	314	178	172	37	115	320	492

Tabella E16 - Polmone - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Lista Unica	Dettaglio Protocolli nazionali			Consensi speciali	
		TMA(aa)*	Urgenze	PNP	DCD	Doppio
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	69	2,12	2	4		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	8	2,58	1		2	7
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	2	12,96				2
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	33	2,03		1	11	31
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	23	2,32	1		6	19
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	41	2,82			1	36
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	27	2,99				16
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	29	1,17				
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	12	4,98	1	5		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	13	4,61				
190000-00 - Is.Me.T.T.	63	2,62		2		
ITALIA	320	2,59	5	12	20	111

*I TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Nel caso, inoltre, di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANO

Tabella E17 - Polmone - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Dettaglio Protocolli nazionali			
	Urgenze	TMA Urg. (aa)**	PNP	TMA PNP (aa)**
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	2	0,01	4	2,78
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	1	0,02		
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO			1	0,25
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	1	0,02		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1	1,15	5	7,35
190000-00 - Is.Me.T.T.			2	2,93
ITALIA	5	0,24	12	4,5

** I TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Inoltre la consistenza di lista di attesa a fine anno spesso è molto ridotta e il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

Tabella E18 - Polmone - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al 31/12/20	In Regione	Extra Regione	Estero	Convenzioni
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	69	25 (36,2%)	44 (63,8%)		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	8	2 (25%)	6 (75%)		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	2	1 (50%)	1 (50%)		
030921-00 - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO	33	17 (51,5%)	16 (48,5%)		
030924-00 - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA	23	7 (30,4%)	16 (69,6%)		
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	41	11 (26,8%)	30 (73,2%)		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	27	5 (18,5%)	22 (81,5%)		
090902-00 - A.O.U. SENESE - S.M. alle SCOTTE	29	20 (69%)	9 (31%)		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	12	2 (16,7%)	10 (83,3%)		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	13	11 (84,6%)	2 (15,4%)		
190000-00 - Is.Me.T.T.	63	50 (79,4%)	9 (14,3%)	4 (6,3%)	
ITALIA	320	151 (47,2%)	165 (51,6%)	4 (1,3%)	

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI PANCREAS NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E19 - Pancreas - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti 31/12/20	ITT
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	12	4	7		7	9	16
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	9	0				9	9
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	36	8	2		1	42	44
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	116	13	15		11	114	129
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	14	16	16	1	12	14	30
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	1	1				2	2
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	3	4	1			6	7
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	3	1	2			2	4
090901-00 - A.O.U. PISANA	39	12	14	3	7	37	51
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	1	0				1	1
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	8	3	5		1	6	11
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1	1				2	2
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	2	0				2	2
120920-00 - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	1	1	2		2		2
190000-00 - Is.Me.T.T.	6	2	2			6	8
190940-00 - A.O. UNIVERSITARIA DI CATANIA	1	0	1				1
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTU	3	0				3	3
ITALIA	256	66	67	4	41	255	322

Tabella E20 - Pancreas - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Lista Unica	Dettaglio Protocolli nazionali			Consensi speciali
		TMA(aa)*	Urgenze	PNP	DCD
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	9	2,29			
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	9	2,16			
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	42	4,03			1
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	114	5,78			
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	14	1,85			1
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	2	6,24			
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	6	2,84			
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	2	2,38			
090901-00 - A.O.U. PISANA	37	4,56			
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	1	14,22			
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	6	3,35			
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2	1,05			
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	2	11,35			
190000-00 - Is.Me.T.T.	6	1,08			
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTTU	3	1,59			
ITALIA	255	4,58	0	0	2

*1 TMA di lista non tengono conto dei periodi di sospensione. Nel caso, inoltre, di centri con una limitata consistenza di lista di attesa a fine anno spesso il valore medio di attesa può essere fortemente influenzato da casi clinici particolarmente complessi.

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

Tabella E21 - Pancreas - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al: 31/12/20	In Regione	Extra Reg	Estero	Convenzioni
010901-00 - AOU Città della Salute, PO S.G.Battista	9	8 (88,9%)	1 (11,1%)		
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	9	3 (33,3%)	6 (66,7%)		
030913-00 - AO NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO	42	19 (45,2%)	23 (54,8%)		
030935-00 - IRCCS S. RAFFAELE - MILANO	114	35 (30,7%)	78 (68,4%)	1 (0,9%)	
050901-00 - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	14	3 (21,4%)	8 (57,1%)	3 (21,4%)	
070930-00 - A.O.U. S. MARTINO - GENOVA	2	2 (100%)			
080902-00 - OSPEDALE MAGGIORE - PARMA	6	4 (66,7%)	2 (33,3%)		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	2	2 (100%)			
090901-00 - A.O.U. PISANA	37	8 (21,6%)	29 (8,4%)		
110904-00 - PRESIDIO OSPEDALIERO UMBERTO I - ANCONA	1	1 (100%)			
120901-00 - A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	6	4 (66,7%)	2 (33,3%)		
120904-00 - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	2		2 (100%)		
120906-00 - POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	2	1 (50%)	1 (50%)		
190000-00 - Is.Me.T.T.	6	5 (83,3%)	1 (16,7%)		
200904-00 - AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU	3	3 (100%)			
ITALIA	255	98 (38,4%)	153 (60%)	4 (1,6%)	

E LISTE DI ATTESA PER TRAPIANTO DI ORGANNO

LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO DI INTESTINO NEL PERIODO: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tabella E22 - Intestino - Flussi lista unica - Iscrizioni nel periodo in analisi

Centro Trapianto	Iscritti 31/12/19	Ingressi	Usciti	Decessi	Trapianti	Iscritti 31/12/20	ITT
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	4	1	2	1		3	5
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	4	1	3			2	5
ITALIA	8	2	5	1		5	10

Tabella E23 - Intestino - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Dettaglio Protocolli nazionali				Protocolli speciali
	Lista Unica	TMA(aa)	Urgenze	PNP	DCD
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	3	1,93			
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	2	2,38		1	
ITALIA	5	2,11	0	1	

Tabella E24 - Intestino - Iscrizioni al 31/12/2020

Centro Trapianto	Dettaglio Protocolli nazionali			
	Urgenze	TMA Urg. (aa)	PNP	TMA PNP (aa)
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO			1	4,29
ITALIA	0		1	4,29

Tabella E25 - Intestino - Ripartizione per residenza dei pazienti iscritti al: 31/12/2020

Centro Trapianto	Iscritti al: 31/12/20	In Regione	Extra Reg	Eestero	Convenzioni
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAMO	3		3 (100%)		
080908-00 - S.ORSOLA-MALPIGHI - BO	2	2 (100%)			
ITALIA	5	2 (40%)	3 (60%)		

Figura F1 - Attività di donazione di Tessuto - Dettaglio Nazionale

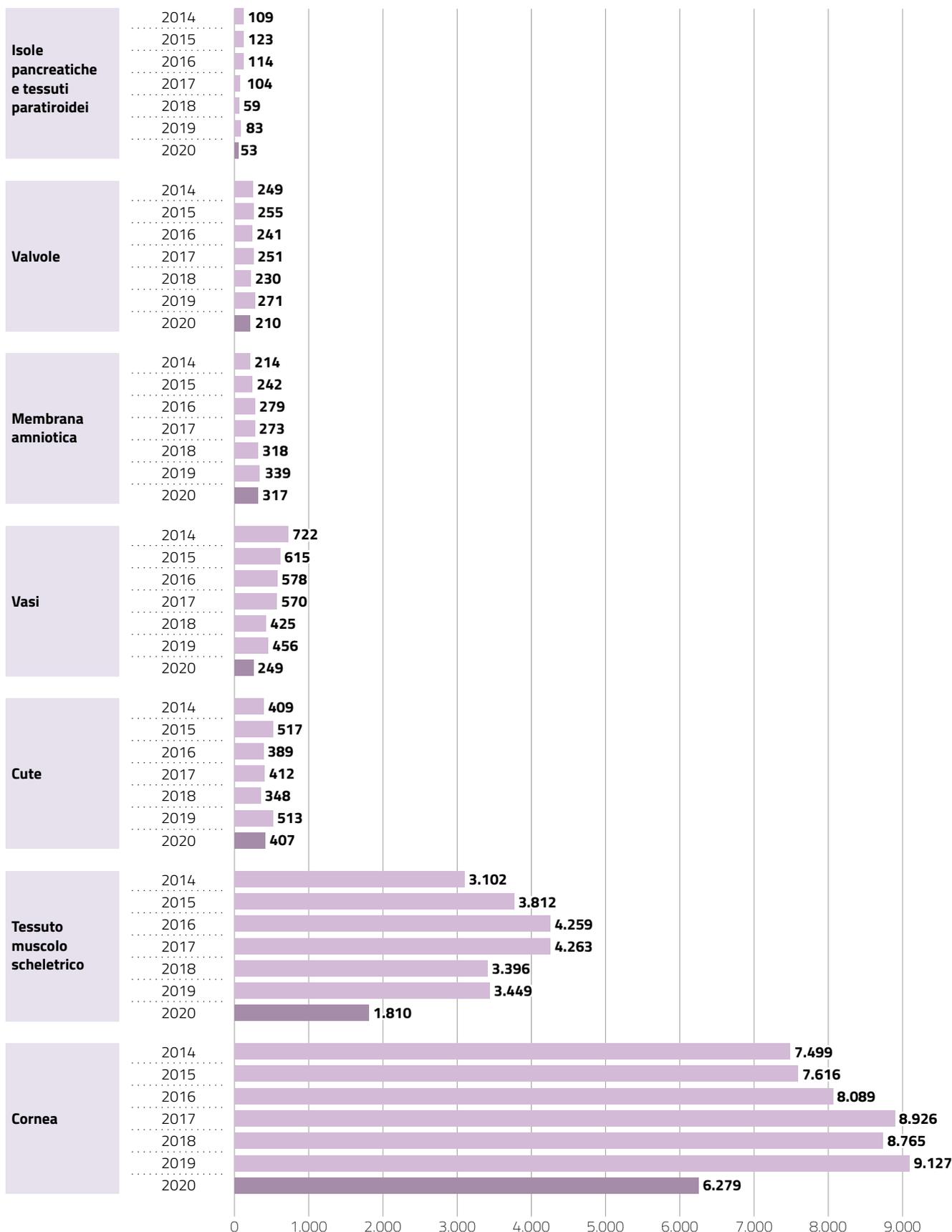


Tabella F1 - Attività di Donazione di Tessuti - Numero e Tasso PMP
Dettaglio regionale

	Cornee		Cute		TMS		Vasi		Valvole		Memb. Amniotica	
	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP
ABRUZZO - MOLISE	23	14,2			43	26,6					1	0,6
BASILICATA	1	1,8										
CALABRIA	29	14,9										
CAMPANIA	48	8,3										
EMILIA ROMAGNA	513	115	64	14,4	352	78,9	30	6,7	21	4,7	26	5,8
FRIULI VENEZIA GIULIA	261	214,8	4	3,3	51	42	4	3,3	1	0,8		
LAZIO	312	53,1			216	36,7						
LIGURIA	63	40,6										
LOMBARDIA	1.410	140,2	93	9,2	579	57,6	35	3,5	52	5,2		
MARCHE	117	76,7	1	0,7	56	36,7	6	3,9	1	0,7	10	6,6
PA BOLZANO												
PA TRENTO	51	94,3	8	14,8	11	20,3	6	11,1	3	5,5		
PIEMONTE-VdA	534	119,1	38	8,5	107	23,9			22	4,9		
PUGLIA	77	19,1										
SARDEGNA	5	3										
SICILIA	143	28,6										
TOSCANA	550	147,5	98	26,3	92	24,7			28	7,5	2	0,5
UMBRIA	10	11,3										
VENETO	2.132	434,6	101	20,6	303	61,8	168	34,2	82	16,7	278	56,7
ITALIA	6.279	104,0	407	6,7	1.810	30,0	249	4,1	210	3,5	317	5,3

Figura F2 - Attività di Trapianto di Tessuto - Dettaglio Nazionale

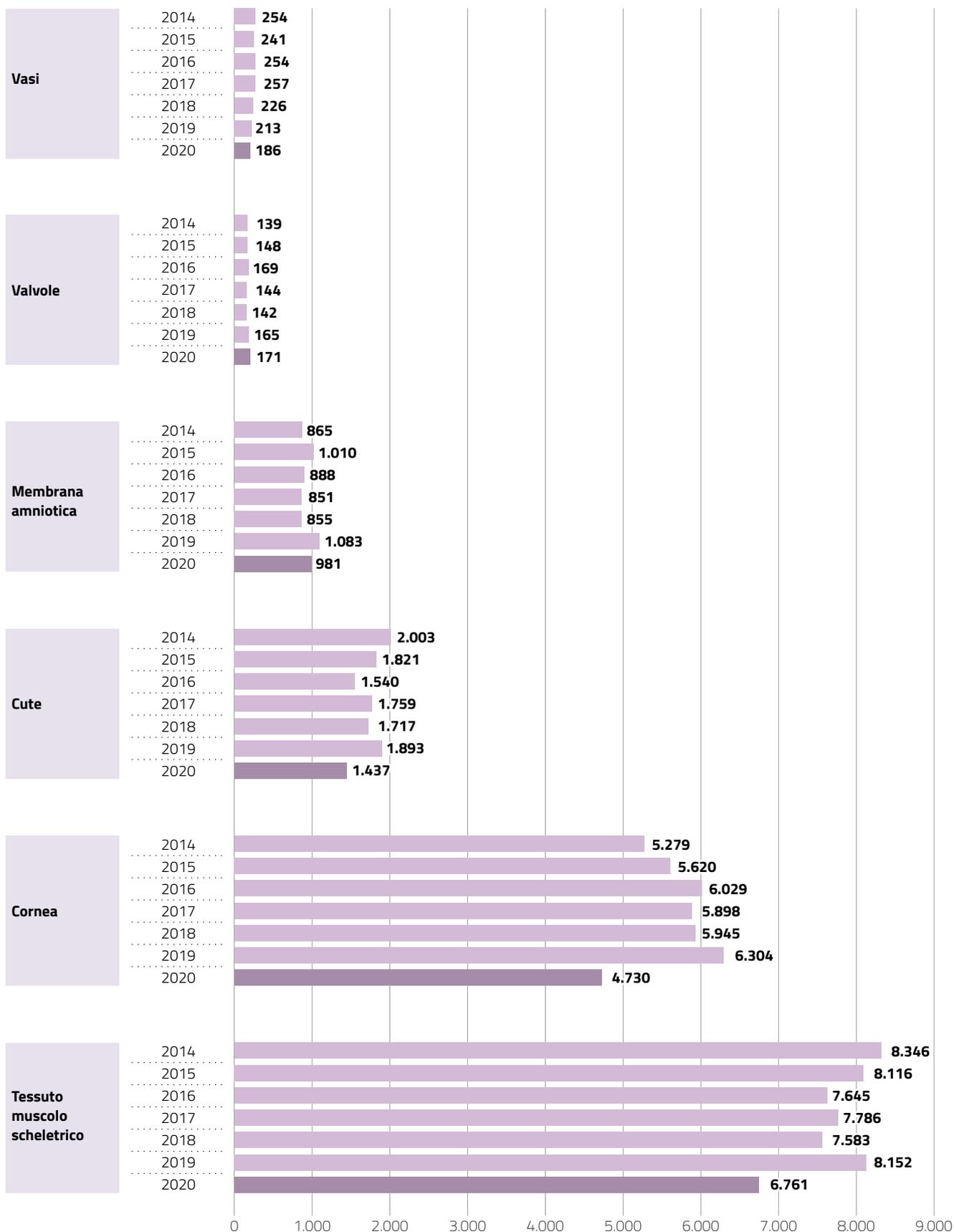


Tabella F2 - Attività di trapianto di Tessuti - Numero e Tasso PMP
Dettaglio regionale

	Cornee		Cute		TMS		Vasi		Valvole		Memb. Amniotica	
	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP	N°	PMP
ABRUZZO - MOLISE	14	8,7			43	26,6					9	5,6
BASILICATA												
CALABRIA	96	49,3									8	4,1
CAMPANIA	87	15,0										
EMILIA ROMAGNA	982	220,2	350	78,5	1.921	430,8	29	6,5	9	2,0	61	13,7
FRIULI VENEZIA GIULIA	89	73,2			383	315,2	10	8,2			141	116,0
LAZIO	546	92,9			435	74,0	1	0,2	30	5,1	166	28,2
LIGURIA	55	35,5			3	1,9			9	5,8	2	1,3
LOMBARDIA	891	88,6	115	11,4	1.494	148,5	53	5,3	22	2,2	61	6,1
MARCHE	142	93,1			120	78,7	3	2,0	4	2,6	47	30,8
PA BOLZANO												
PA TRENTO	47	86,9	1	1,8	76	140,5					15	27,7
PIEMONTE-VdA	321	71,6	88	19,6	240	53,5			19	4,2	52	11,6
PUGLIA	178	44,2	1	0,2	45	11,2					19	4,7
SARDEGNA	48	29,3			1	0,6			1	0,6	7	4,3
SICILIA	132	26,4										
TOSCANA	268	71,9	794	212,9	178	47,7			4	1,1	90	24,1
UMBRIA	24	27,2			16	18,1					21	23,8
VENETO	810	165,1	88	17,9	1.806	368,1	90	18,3	73	14,9	282	57,5
ITALIA	4.730	78,4	1.437	23,8	6.761	112,0	186	3,1	171	2,8	981	16,3

Tabella F3 - Attività Tessuti Oculari Pervenuti e Distribuiti - Dettaglio struttura

	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Perv.	Distr.												
AQUILA	100	30	109	44	82	32	87	24	103	32	116	20	44	20
BOLOGNA/ IMOLA	1.063	686	949	695	1.357	812	1.765	719	1.771	666	1.513	601	1.015	601
COSENZA	90	104	65	94	84	84	84	135	101	109	112	129	57	129
FABRIANO	447	113	414	114	430	109	406	115	496	106	475	91	233	91
GENOVA	253	76	199	99	186	94	193	98	315	99	302	109	126	109
LUCCA	1.028	549	1.548	889	1.272	681	1.269	592	1.317	657	1.359	720	1.100	720
MESTRE	4.393	2.331	4.285	2.421	5.166	2.509	5.769	2.703	5.593	2.555	5.664	2.742	5.125	2.742
MONZA	3.984	990	4.346	1.106	3.889	1.189	3.993	1.267	3.724	1.092	3.964	1.021	1.979	1.021
NAPOLI	100	95	125	103	120	101	155	113	122	98	146	107	75	107
PALERMO	36	0	42	0	78	0	119	0	0	0	0	0	0	0
PAVIA	1.555	208	1.525	258	1.614	241	1.658	376	1.459	366	1.717	502	814	502
ROMA	436	549	742	691	804	601	896	636	828	644	894	622	634	622
TORINO	850	478	874	436	1.086	456	1.205	453	1.556	384	1.811	351	1.071	351
ITALIA	14.335	6.209	15.223	6.950	16.168	6.909	17.599	7.231	17.385	6.808	18.073	7.015	12.273	7.015

Figura F3 - Attività Tessuti Oculari - Dettaglio Nazionale

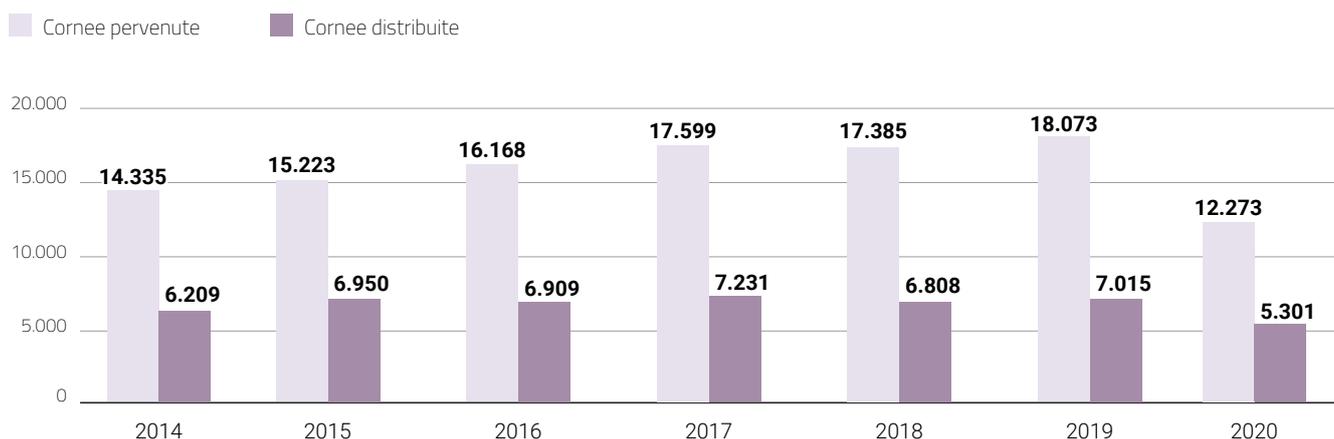
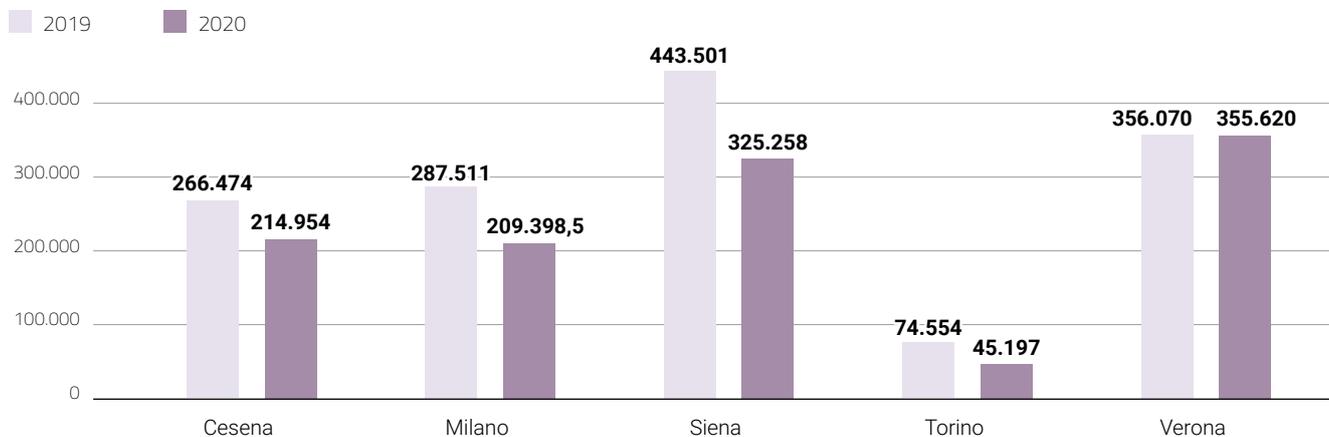


Figura F4 - Attività Tessuto Cutaneo Pervenuto e Distribuito in cm² - Dettaglio struttura

Tessuto cutaneo pervenuto (cm²)



Tessuto cutaneo distribuito (cm²)

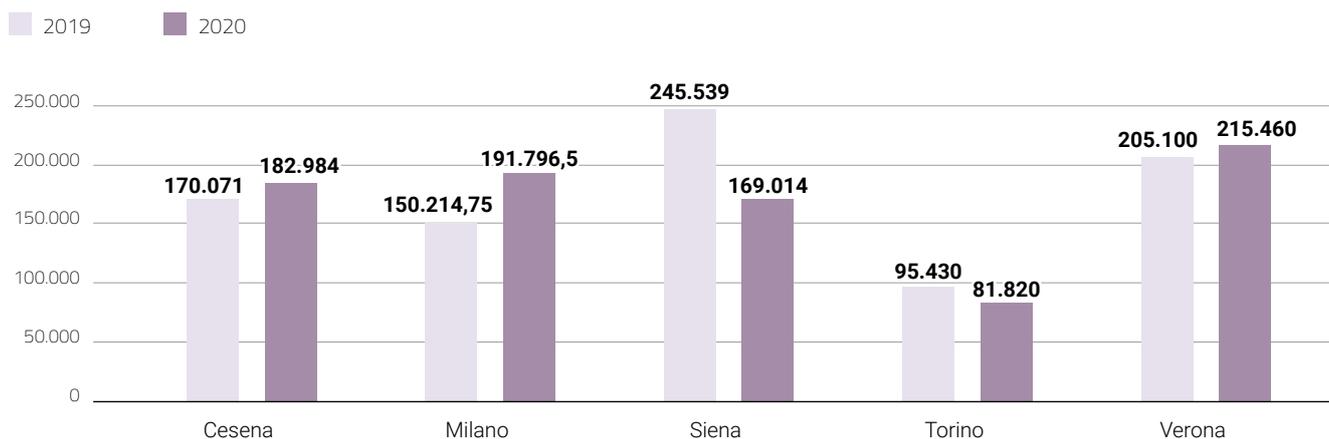


Figura F5 - Attività Tessuto Cutaneo numero di confezioni distribuite per tipologia Anno 2020 - Dettaglio struttura

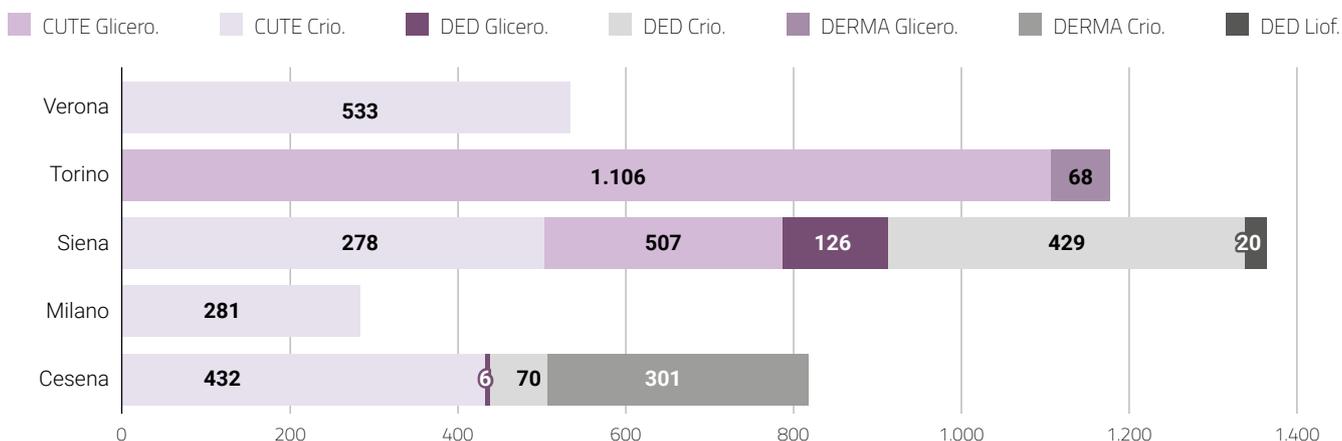


Figura F6 - Attività Banche dei Vasi Tessuto Pervenuto e Distribuito - Dettaglio Nazionale

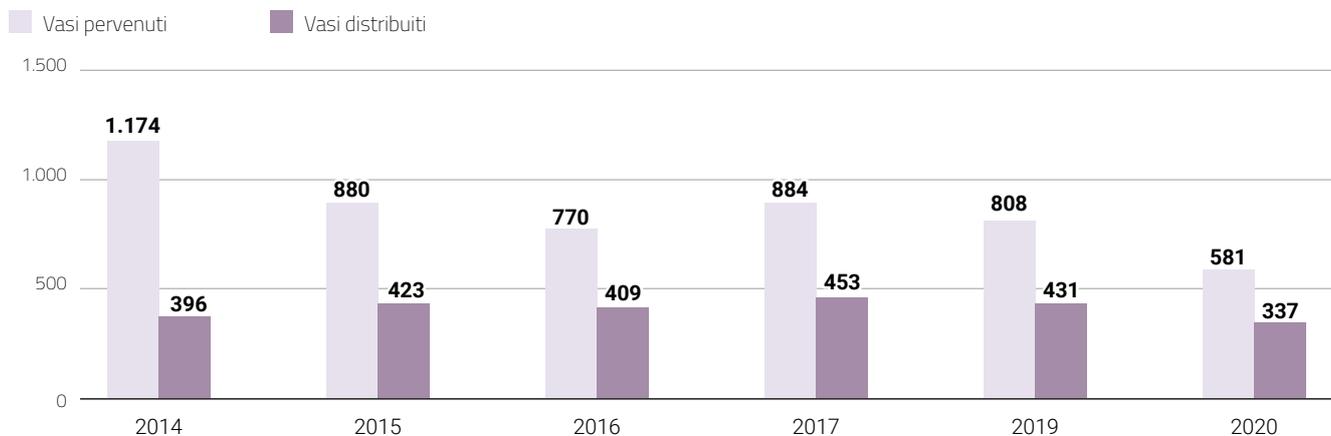
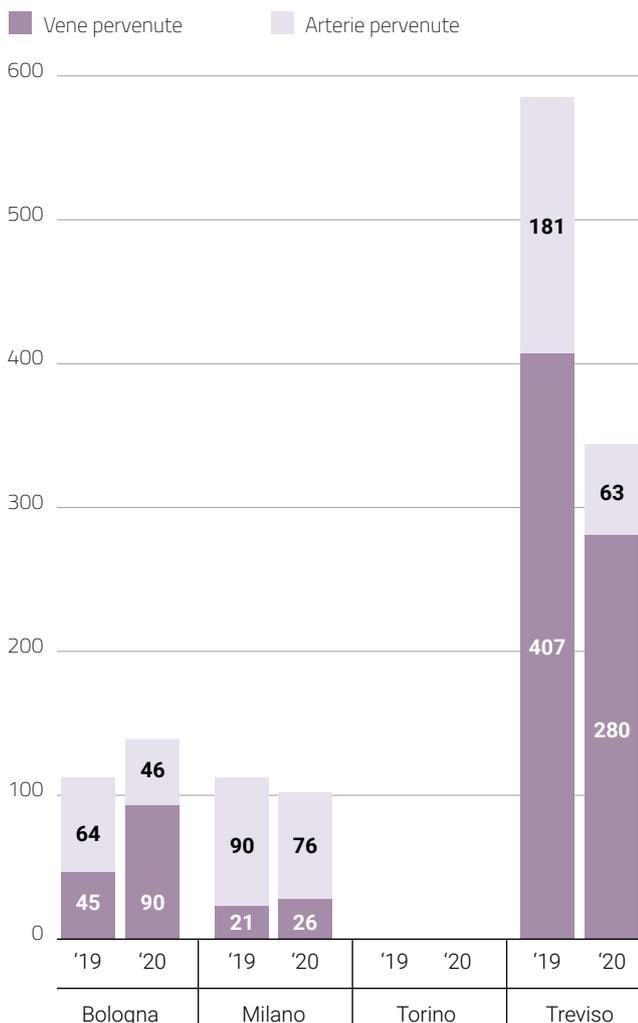
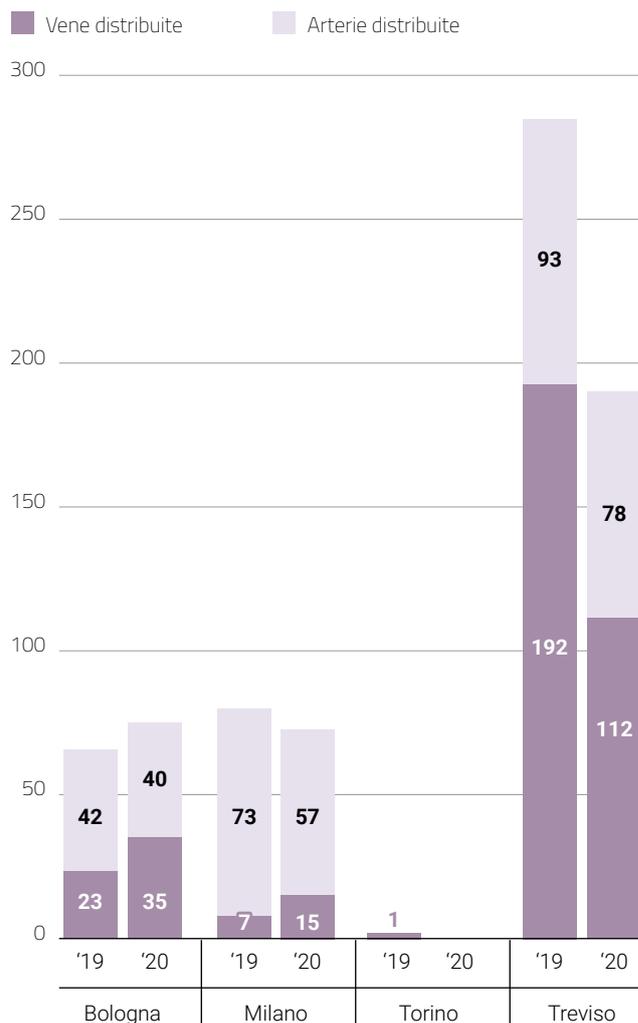


Figura F7 - Attività Banche dei Vasi Tessuto Pervenuto e Distribuito - Dettaglio struttura

Vasi pervenuti



Vasi distribuiti



F DONAZIONI, TRAPIANTI E ATTIVITÀ DELLE BANCHE DEI TESSUTI

Figura F8 - Attività Banche delle Valvole Tessuto Pervenuto e Distribuito - Dettaglio Nazionale

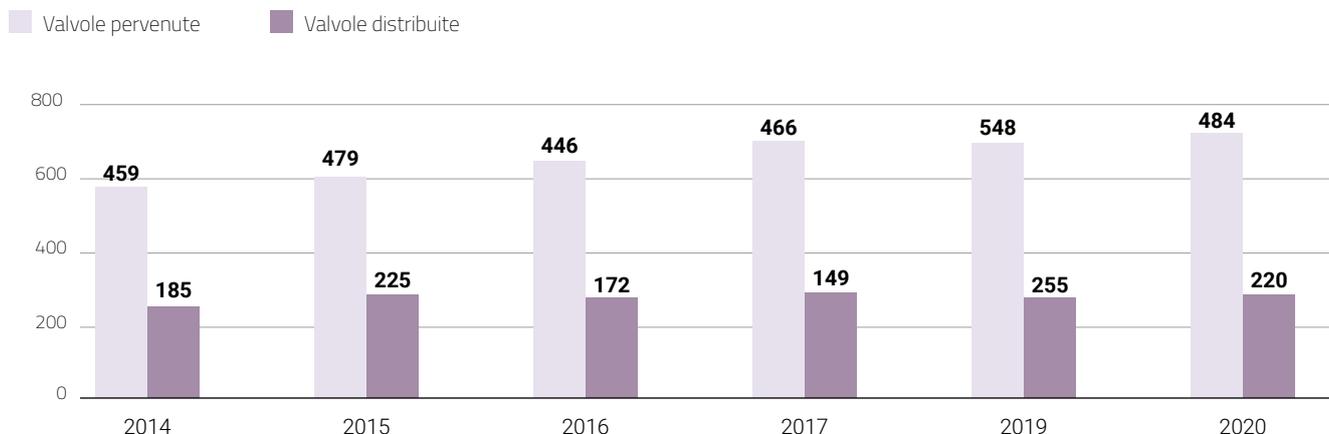
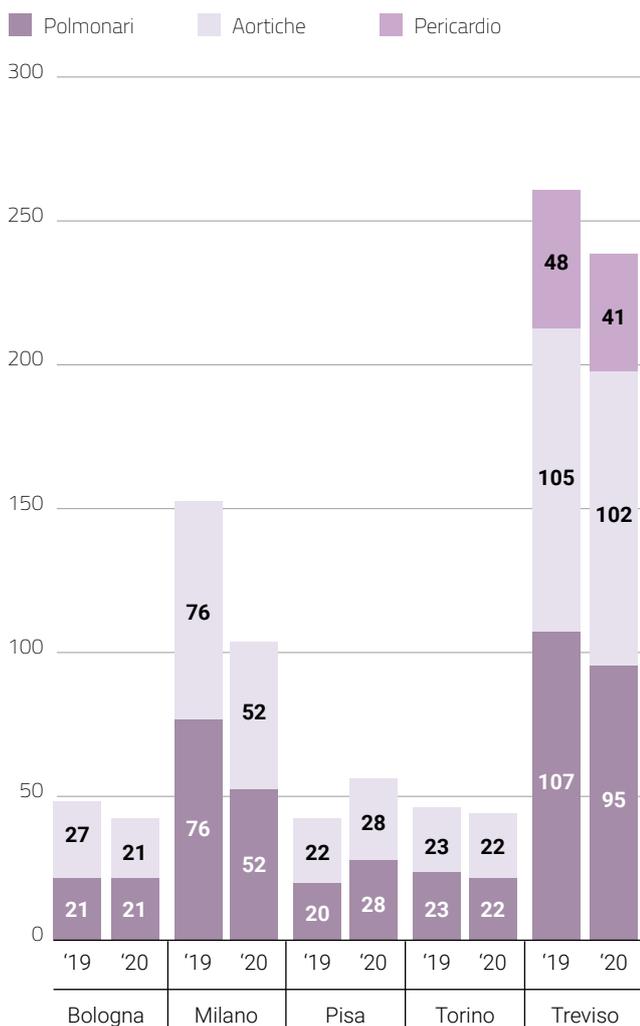


Figura F9 - Attività Banche delle Valvole Tessuto Pervenuto e Distribuito - Dettaglio struttura

Valvole pervenute



Valvole distribuite

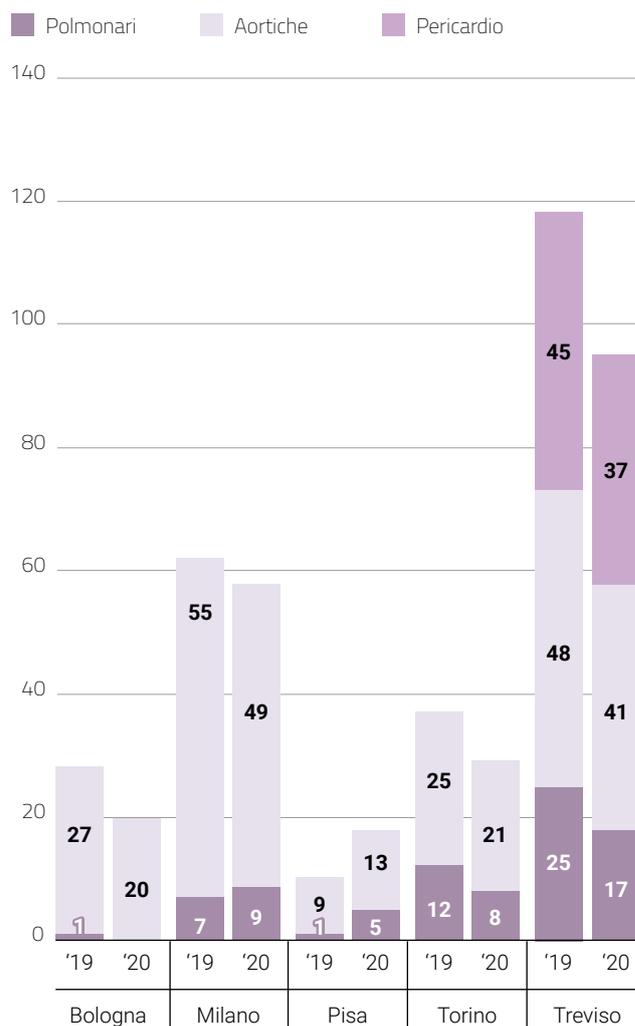
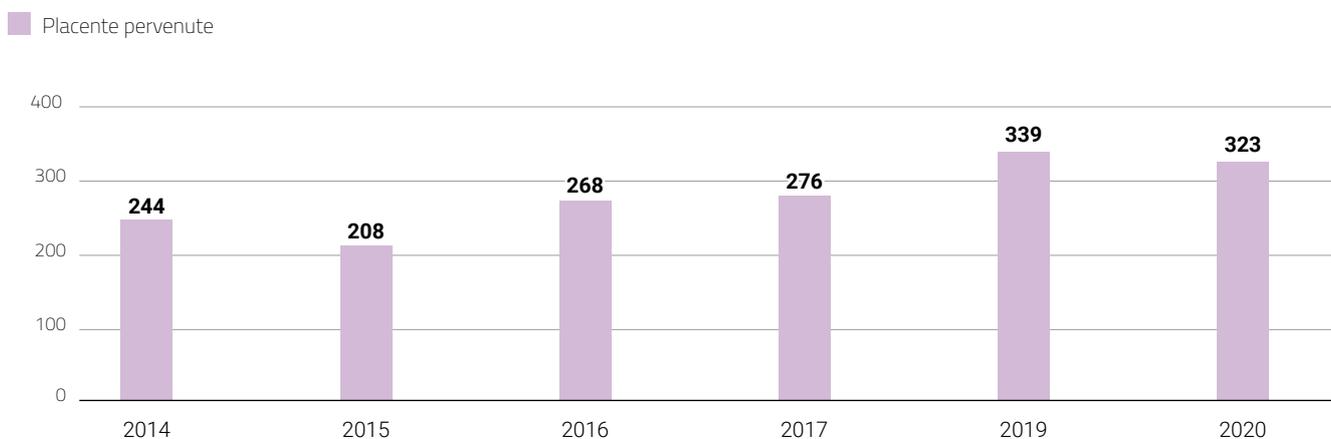
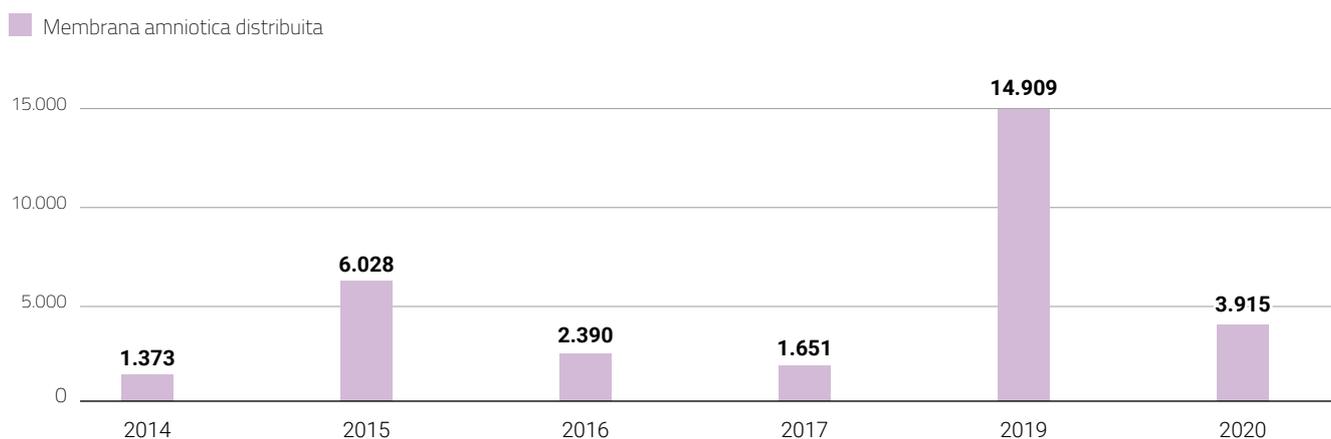


Figura F10 - Attività Banche della Membrana Amniotica Placenti Pervenute
Dettaglio Nazionale**Figura F11 - Attività Banche della Membrana Amniotica Numero Confezioni Distribuite**
Dettaglio Nazionale

F DONAZIONI, TRAPIANTI E ATTIVITÀ DELLE BANCHE DEI TESSUTI

Figura F12 - Attività Banche Tessuto Muscolo Scheletrico Segmenti Pervenuti
Dettaglio struttura

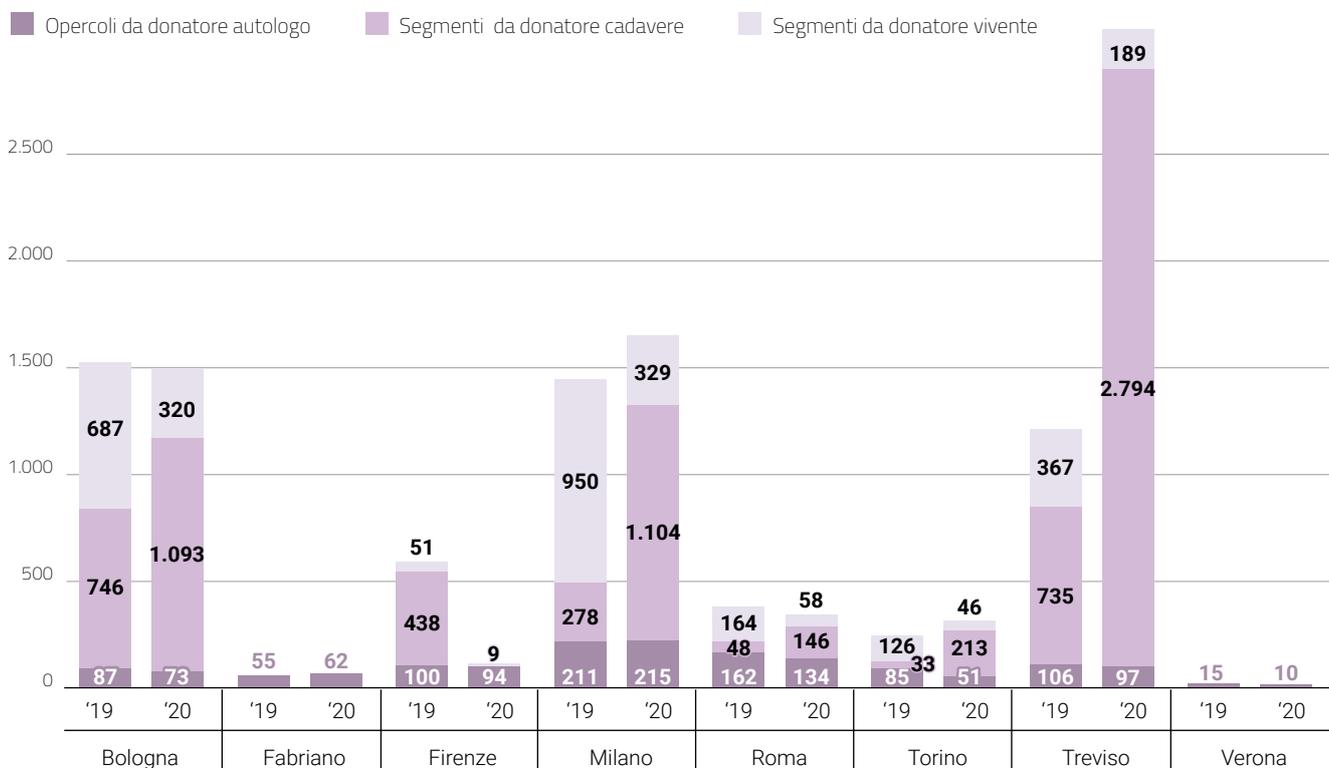
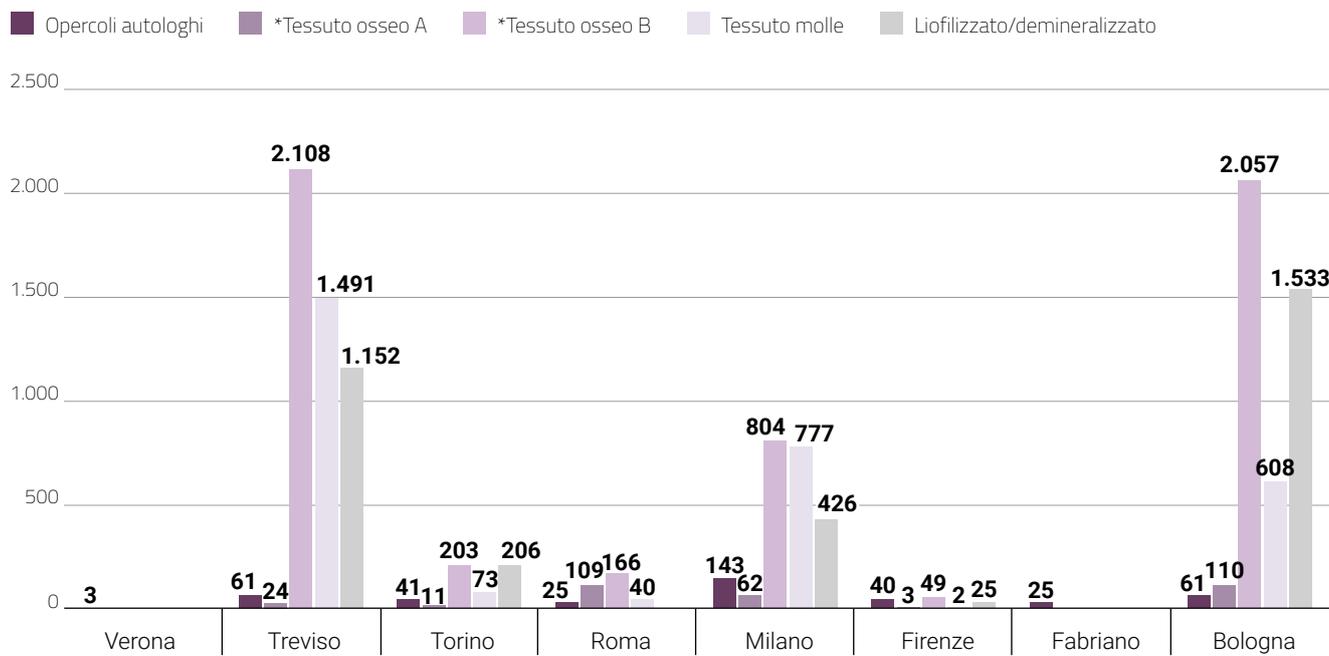


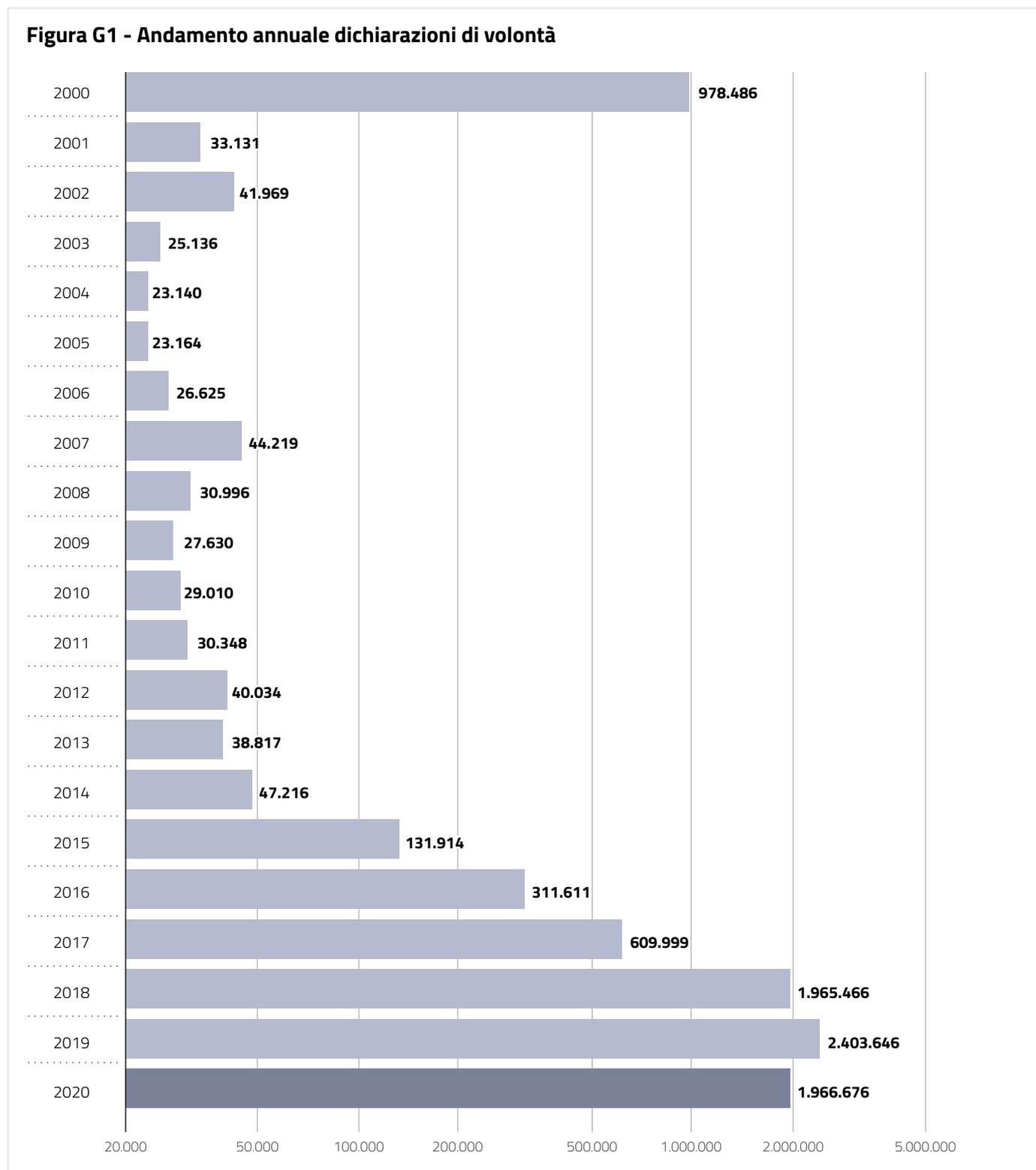
Figura F13 - Attività Banche Tessuto Muscolo Scheletrico Tessuto Distribuito
Anno 2020 - Dettaglio struttura



*Tessuto A (osso intero): Emibacino, acetabolo, femore, tibia, perone, omero, gomito, radio, clavicola, osteocondrale, scapola, ulna, astragalo, rotula, glenoide/ginocchio intero, sterno osteoarticolare, metatarso, cresta iliaca
 Tessuto B (segmenti): Cuneo, epifisi femorale, diafisi, condilo/emicondilo, anello femorale, stecche, chips spongiosa, chips di osso morcellizzato, cubetto spongiosa, microstecche.*

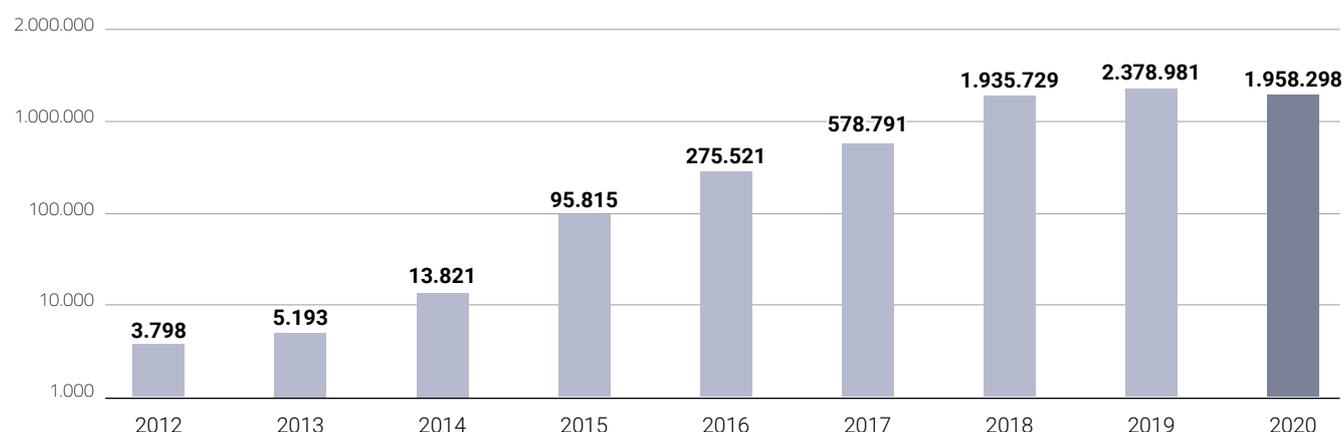
G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020

Figura G1 - Andamento annuale dichiarazioni di volontà



G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
**Tabella G1 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate e relativa percentuale di opposizione
Dettaglio regionale**

Regione	Comuni			ASL			AIDO	Totale	
	N° SÌ	N° NO	% OPP	N° SÌ	N° NO	% OPP	N° SÌ	N° Dich.	% OPP
ABRUZZO	90.072	46.640	34,1%	1.387	61	4,2%	18.427	156.587	29,8%
BASILICATA	22.454	14.264	38,8%	2.190	79	3,5%	4.228	43.215	33,2%
CALABRIA	104.127	70.910	40,5%	12.519	405	3,1%	17.938	205.899	34,6%
CAMPANIA	427.184	320.296	42,9%	27.169	730	2,6%	22.928	798.307	40,2%
EMILIA ROMAGNA	498.780	167.573	25,1%	6.084	1.439	19,1%	167.864	841.740	20,1%
FRIULI VENEZIA GIULIA	102.452	40.950	28,6%	2.237	649	22,5%	13.150	159.438	26,1%
LAZIO	492.879	232.622	32,1%	6.535	638	8,9%	58.334	791.008	29,5%
LIGURIA	145.853	48.034	24,8%	696	372	34,8%	34.991	229.946	21,1%
LOMBARDIA	908.981	344.482	27,5%	17.735	3.345	15,9%	417.920	1.692.463	20,6%
MARCHE	125.246	49.379	28,3%	2.335	336	12,6%	34.975	212.271	23,4%
MOLISE	14.787	8.036	35,2%	814	59	6,8%	5.231	28.927	28,0%
PIEMONTE	361.256	161.553	30,9%	4.226	871	17,1%	93.850	621.756	26,1%
P.A. DI BOLZANO	30.306	6.113	16,8%	1.680	1.165	40,9%	11.603	50.867	14,3%
P.A. DI TRENTO	59.049	13.804	18,9%	682	200	22,7%	19.250	92.985	15,1%
PUGLIA	306.448	192.467	38,6%	16.817	3.611	17,7%	65.515	584.858	33,5%
SARDEGNA	142.187	39.424	21,7%	1.169	73	5,9%	23.841	206.694	19,1%
SICILIA	294.542	211.495	41,8%	30.748	2.358	7,1%	54.365	593.508	36,0%
TOSCANA	390.650	123.062	24,0%	6.675	928	12,2%	91.576	612.891	20,2%
UMBRIA	91.217	34.083	27,2%	4.542	521	10,3%	11.473	141.836	24,4%
VALLE D'AOSTA	14.055	3.541	20,1%	490	57	10,4%	6.052	24.195	14,9%
VENETO	373.417	121.277	24,5%	20.161	3.056	13,2%	221.931	739.842	16,8%
ITALIA	4.995.942	2.250.005	31,1%	166.891	20.953	11,2%	1.395.442	8.829.233	25,7%

Figura G2 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate in Comune - Dettaglio nazionale


G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
**Tabella G2 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate in Comune
Dettaglio provinciale**
ABRUZZO

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
CHIETI	26.698	14.418	35,1%	3.543	319	8,3%	30.241	14.737	32,8%
L'AQUILA	20.381	11.001	35,1%	668	109	14,0%	21.049	11.110	34,5%
PESCARA	23.386	10.412	30,8%	1.717	107	5,9%	25.103	10.519	29,5%
TERAMO	12.381	10.187	45,1%	1.298	87	6,3%	13.679	10.274	42,9%
TOTALE ABRUZZO	82.846	46.018	35,7%	7.226	622	7,9%	90.072	46.640	34,1%

BASILICATA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
MATERA	9.248	6.335	40,7%	778	673	46,4%	10.026	7.008	41,1%
POTENZA	11.670	7.008	37,5%	758	248	24,7%	12.428	7.256	36,9%
TOTALE BASILICATA	20.918	13.343	38,9%	1.536	921	37,5%	22.454	14.264	38,8%

CALABRIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
CATANZARO	20.158	16.838	45,5%	1.344	188	12,3%	21.502	17.026	44,2%
COSENZA	28.821	20.307	41,3%	4.175	1.269	23,3%	32.996	21.576	39,5%
CROTONE	7.877	8.974	53,3%	67	19	22,1%	7.944	8.993	53,1%
REGGIO CALABRIA	31.055	18.146	36,9%	1.671	85	4,8%	32.726	18.231	35,8%
VIBO VALENTIA	8.946	5.074	36,2%	13	10	43,5%	8.959	5.084	36,2%
TOTALE CALABRIA	96.857	69.339	41,7%	7.270	1.571	17,8%	104.127	70.910	40,5%

CAMPANIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
AVELLINO	24.192	15.646	39,3%	430	131	23,4%	24.622	15.777	39,1%
BENEVENTO	16.020	13.564	45,8%	686	82	10,7%	16.706	13.646	45,0%
CASERTA	57.987	52.283	47,4%	689	321	31,8%	58.676	52.604	47,3%
NAPOLI	251.714	188.935	42,9%	2.059	486	19,1%	253.773	189.421	42,7%
SALERNO	70.223	48.589	40,9%	3.184	259	7,5%	73.407	48.848	40,0%
TOTALE CAMPANIA	420.136	319.017	43,2%	7.048	1.279	15,4%	427.184	320.296	42,9%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
EMILIA ROMAGNA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
BOLOGNA	96.950	33.736	25,8%	50.145	2.766	5,2%	147.095	36.502	19,9%
FERRARA	26.770	11.162	29,4%	7.193	504	6,5%	33.963	11.666	25,6%
FORLÌ-CESENA	35.060	11.823	25,2%	9.516	528	5,3%	44.576	12.351	21,7%
MODENA	54.128	22.614	29,5%	22.279	3.650	14,1%	76.407	26.264	25,6%
PARMA	39.946	19.431	32,7%	3.492	484	12,2%	43.438	19.915	31,4%
PIACENZA	19.875	8.310	29,5%	3.177	563	15,1%	23.052	8.873	27,8%
RAVENNA	36.324	12.407	25,5%	6.638	1.266	16,0%	42.962	13.673	24,1%
REGGIO EMILIA	41.057	19.988	32,7%	9.596	1.273	11,7%	50.653	21.261	29,6%
RIMINI	30.304	16.800	35,7%	6.330	268	4,1%	36.634	17.068	31,8%
TOTALE EMILIA R.	380.414	156.271	29,1%	118.366	11.302	8,7%	498.780	167.573	25,1%

FRIULI VENEZIA GIULIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
GORIZIA	12.077	5.234	30,2%	383	18	4,5%	12.460	5.252	29,7%
PORDENONE	22.844	8.455	27,0%	43	9	17,3%	22.887	8.464	27,0%
TRIESTE	26.099	12.911	33,1%	49	29	37,2%	26.148	12.940	33,1%
UDINE	40.864	14.262	25,9%	93	32	25,6%	40.957	14.294	25,9%
TOTALE FRIULI V. G.	101.884	40.862	28,6%	568	88	13,4%	102.452	40.950	28,6%

LAZIO

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
FROSINONE	34.893	25.178	41,9%	2.709	826	23,4%	37.602	26.004	40,9%
LATINA	35.530	20.836	37,0%	3.434	870	20,2%	38.964	21.706	35,8%
RIETI	7.562	2.408	24,2%	610	51	7,7%	8.172	2.459	23,1%
ROMA	341.944	174.058	33,7%	52.287	2.510	4,6%	394.231	176.568	30,9%
VITERBO	12.793	5.866	31,4%	1.117	19	1,7%	13.910	5.885	29,7%
TOTALE LAZIO	432.722	228.346	34,5%	60.157	4.276	6,6%	492.879	232.622	32,1%

LIGURIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
GENOVA	59.040	26.138	30,7%	28.225	2.332	7,6%	87.265	28.470	24,6%
IMPERIA	14.576	5.850	28,6%	155	14	8,3%	14.731	5.864	28,5%
LA SPEZIA	18.866	6.039	24,2%	1.196	50	4,0%	20.062	6.089	23,3%
SAVONA	19.377	7.439	27,7%	4.418	172	3,7%	23.795	7.611	24,2%
TOTALE LIGURIA	111.859	45.466	28,9%	33.994	2.568	7,0%	145.853	48.034	24,8%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
LOMBARDIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
BERGAMO	78.144	33.658	30,1%	26.512	4.695	15,0%	104.656	38.353	26,8%
BRESCIA	97.263	40.836	29,6%	17.385	1.626	8,6%	114.648	42.462	27,0%
COMO	51.233	20.138	28,2%	8.098	1.972	19,6%	59.331	22.110	27,1%
CREMONA	23.435	11.521	33,0%	1.437	302	17,4%	24.872	11.823	32,2%
LECCO	25.755	9.706	27,4%	6.792	1.249	15,5%	32.547	10.955	25,2%
LODI	16.234	9.024	35,7%	2.516	405	13,9%	18.750	9.429	33,5%
MANTOVA	27.797	11.614	29,5%	6.912	1.901	21,6%	34.709	13.515	28,0%
MILANO	265.164	105.600	28,5%	40.175	5.283	11,6%	305.339	110.883	26,6%
MONZA E DELLA BRIANZA	75.523	32.409	30,0%	1.033	74	6,7%	76.556	32.483	29,8%
PAVIA	35.842	18.424	34,0%	2.449	273	10,0%	38.291	18.697	32,8%
SONDRIO	14.246	3.655	20,4%	7.539	666	8,1%	21.785	4.321	16,6%
VARESE	67.695	27.912	29,2%	9.802	1.539	13,6%	77.497	29.451	27,5%
TOTALE LOMBARDIA	778.331	324.497	29,4%	130.650	19.985	13,3%	908.981	344.482	27,5%

MARCHE

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
ANCONA	36.742	16.117	30,5%	7.216	1.126	13,5%	43.958	17.243	28,2%
ASCOLI PICENO	11.707	5.937	33,6%	1.066	74	6,5%	12.773	6.011	32,0%
FERMO	9.231	4.120	30,9%	4.754	1.363	22,3%	13.985	5.483	28,2%
MACERATA	19.081	9.469	33,2%	4.473	989	18,1%	23.554	10.458	30,7%
PESARO-URBINO	25.681	9.504	27,0%	5.295	680	11,4%	30.976	10.184	24,7%
TOTALE MARCHE	102.442	45.147	30,6%	22.804	4232	15,7%	125.246	49.379	28,3%

MOLISE

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
CAMPOBASSO	10.073	5.404	34,9%	2.457	972	28,3%	12.530	6.376	33,7%
ISERNIA	2.251	1.655	42,4%	6	5	45,5%	2.257	1.660	42,4%
TOTALE MOLISE	12.324	7.059	36,4%	2.463	977	28,4%	14.787	8.036	35,2%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020**PIEMONTE**

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
ALESSANDRIA	25.165	15.650	38,3%	2.158	266	11,0%	27.323	15.916	36,8%
ASTI	13.778	7.666	35,7%	867	266	23,5%	14.645	7.932	35,1%
BIELLA	9.608	4.356	31,2%	610	59	8,8%	10.218	4.415	30,2%
CUNEO	36.962	17.553	32,2%	12.426	3.288	20,9%	49.388	20.841	29,7%
NOVARA	21.793	9.501	30,4%	7.590	478	5,9%	29.383	9.979	25,4%
TORINO	175.485	91.133	34,2%	28.310	4.325	13,3%	203.795	95.458	31,9%
VERBANIA	8.760	2.471	22,0%	4.105	180	4,2%	12.865	2.651	17,1%
VERCELLI	10.229	3.948	27,8%	3.410	413	10,8%	13.639	4.361	24,2%
TOTALE PIEMONTE	301.780	152.278	33,5%	59.476	9.275	13,5%	361.256	161.553	30,9%

P.A. BOLZANO

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
BOLZANO	10.508	4.596	30,4%	19.798	1.517	7,1%	30.306	6.113	16,8%
TOTALE P.A. DI BOLZANO	10.508	4.596	30,4%	19.798	1.517	7,1%	30.306	6.113	16,8%

P.A. TRENTO

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
TRENTO	50.861	12.882	20,2%	8.188	922	10,1%	59.049	13.804	18,9%
TOTALE P.A. DI TRENTO	50.861	12.882	20,2%	8.188	922	10,1%	59.049	13.804	18,9%

PUGLIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
BARI	105.079	64.408	38,0%	7.322	448	5,8%	11.2401	64.856	36,6%
BARLETTA-ANDRIA- TRANI	27.464	15.053	35,4%	1.046	30	2,8%	28.510	15.083	34,6%
BRINDISI	30.487	19.471	39,0%	2.679	878	24,7%	33.166	20.349	38,0%
FOGGIA	33.007	30.300	47,9%	2.083	1.220	36,9%	35.090	31.520	47,3%
LECCE	44.792	28.342	38,8%	3.499	850	19,5%	48.291	29.192	37,7%
TARANTO	47.158	31.368	39,9%	1.832	99	5,1%	48.990	31.467	39,1%
TOTALE PUGLIA	287.987	188.942	39,6%	18.461	3.525	16,0%	306.448	192.467	38,6%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
SARDEGNA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
CAGLIARI	35.204	11.412	24,5%	12.282	890	6,8%	47.486	12.302	20,6%
NUORO	12.149	2.266	15,7%	1.115	62	5,3%	13.264	2.328	14,9%
ORISTANO	9.857	2.890	22,7%	2.913	483	14,2%	12.770	3.373	20,9%
SASSARI	34.756	10.788	23,7%	5.840	1.131	16,2%	40.596	11.919	22,7%
SUD SARDEGNA	24.005	8.544	26,2%	4.066	958	19,1%	28.071	9.502	25,3%
TOTALE SARDEGNA	115.971	35.900	23,6%	26.216	3.524	11,8%	142.187	39.424	21,7%

SICILIA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
AGRIGENTO	18.955	14.904	44,0%	2.030	853	29,6%	20.985	15.757	42,9%
CALTANISSETTA	14.256	16.822	54,1%	493	111	18,4%	14.749	16.933	53,4%
CATANIA	66.572	59.285	47,1%	1.775	422	19,2%	68.347	59.707	46,6%
ENNA	9.273	5.907	38,9%	62	22	26,2%	9.335	5.929	38,8%
MESSINA	40.680	24.552	37,6%	2.273	1.773	43,8%	42.953	26.325	38,0%
PALERMO	48.857	37.482	43,4%	15.183	4.387	22,4%	64.040	41.869	39,5%
RAGUSA	13.678	11.257	45,1%	396	44	10,0%	14.074	11.301	44,5%
SIRACUSA	22.895	17.988	44,0%	7.618	122	1,6%	30.513	18.110	37,2%
TRAPANI	26.723	15.408	36,6%	2.823	156	5,2%	29.546	15.564	34,5%
TOTALE SICILIA	261.889	203.605	43,7%	32.653	7.890	19,5%	294.542	211.495	41,8%

TOSCANA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
AREZZO	28.106	11.826	29,6%	6.926	1.533	18,1%	35.032	13.359	27,6%
FIRENZE	89.872	27.229	23,3%	20.886	3.183	13,2%	110.758	30.412	21,5%
GROSSETO	19.905	9.940	33,3%	3.040	551	15,3%	22.945	10.491	31,4%
LIVORNO	25.967	7.999	23,6%	2.866	260	8,3%	28.833	8.259	22,3%
LUCCA	32.448	15.404	32,2%	11.928	1.151	8,8%	44.376	16.555	27,2%
MASSA CARRARA	16.949	7.866	31,7%	930	78	7,7%	17.879	7.944	30,8%
PISA	35.688	12.074	25,3%	8.778	1.634	15,7%	44.466	13.708	23,6%
PISTOIA	26.908	9.833	26,8%	3.575	623	14,8%	30.483	10.456	25,5%
PRATO	16.377	3.350	17,0%	7.857	398	4,8%	24.234	3.748	13,4%
SIENA	22.332	6.810	23,4%	9.312	1.320	12,4%	31.644	8.130	20,4%
TOTALE TOSCANA	314.552	112.331	26,3 %	76.098	10.731	12,4%	390.650	123.062	24,0%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
UMBRIA

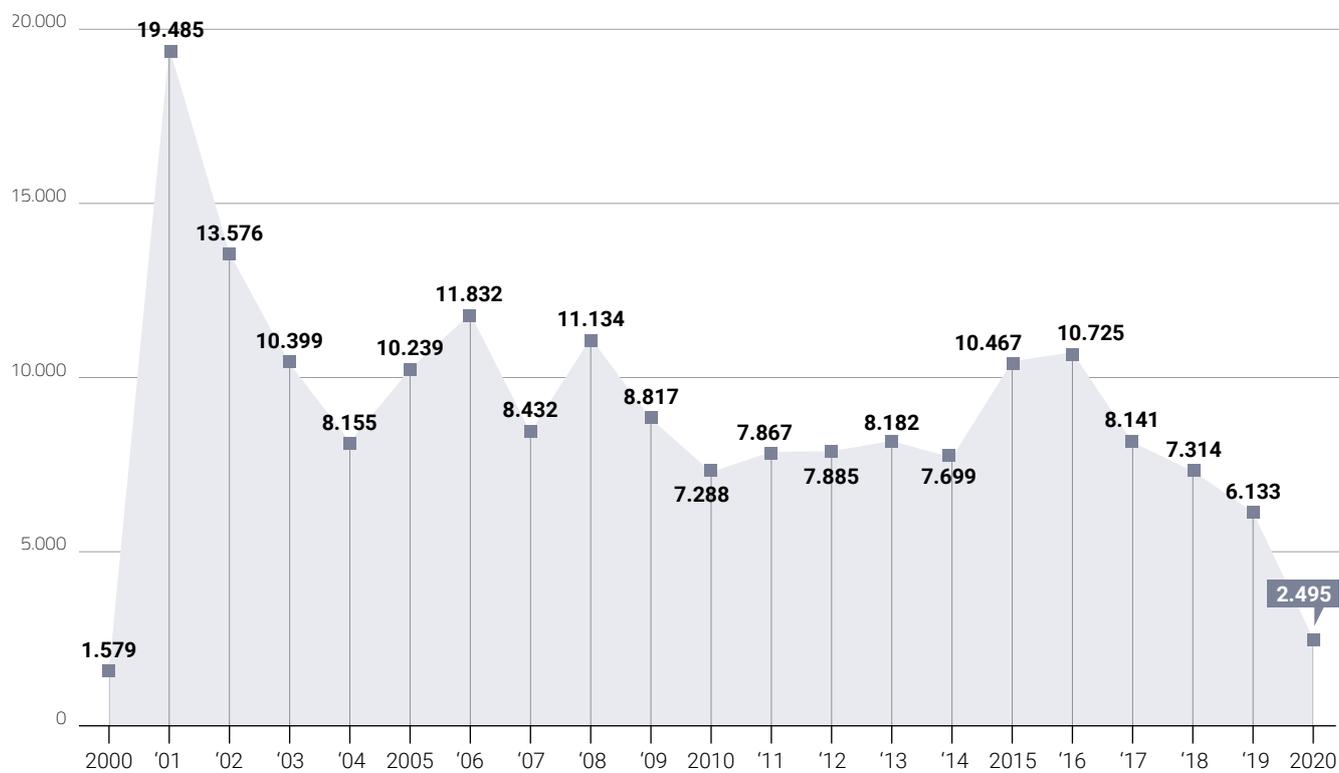
Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
PERUGIA	50.860	25.704	33,6%	15.853	2.392	13,1%	66.713	28.096	29,6%
TERNI	15.232	5.464	26,4%	9.272	523	5,3%	24.504	5.987	19,6%
TOTALE UMBRIA	66.092	31.168	32,0%	25.125	2.915	10,4%	91.217	34.083	27,2%

VALLE D'AOSTA

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
AOSTA	12.058	2.935	19,6%	1.997	606	23,3%	14.055	3.541	20,1%
TOTALE VALLE D'AOSTA	12.058	2.935	19,6%	1.997	606	23,3%	14.055	3.541	20,1%

VENETO

Provincia	Carta Identità Elettronica			Carta identità Cartacea			Totale		
	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP	SÌ	NO	% OPP
BELLUNO	16.327	3.736	18,6%	894	71	7,4%	17.221	3.807	18,1%
PADOVA	60.577	20.607	25,4%	5.242	1.120	17,6%	65.819	21.727	24,8%
ROVIGO	13.615	7.020	34,0%	2.081	252	10,8%	15.696	7.272	31,7%
TREVISO	55.254	19.800	26,4%	7.681	1.970	20,4%	62.935	21.770	25,7%
VENEZIA	72.020	26.955	27,2%	8.169	1.326	14,0%	80.189	28.281	26,1%
VERONA	56.223	15.358	21,5%	4.949	407	7,6%	61.172	15.765	20,5%
VICENZA	63.983	21.960	25,6%	6.402	695	9,8%	70.385	22.655	24,3%
TOTALE VENETO	337.999	115.436	25,5%	35.418	5.841	14,2%	373.417	121.277	24,5%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
**Figura G3 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate presso le ASL
Dettaglio nazionale**

Tabella G3 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate presso le ASL - Dettaglio ASL*
ABRUZZO

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
130101 - AVEZZANO/SULMONA	173	9	4,9%
130102 - CHIETI	57	12	17,4%
130103 - LANCIANO/VASTO	48	6	11,1%
130104 - L'AQUILA	956	17	1,7%
130105 - PESCARA	68	9	11,7%
130106 - TERAMO	85	8	8,6%
TOTALE ABRUZZO	1.387	61	4,2%

BASILICATA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
170101 - VENOSA	158	1	0,6%
170102 - POTENZA	138	2	1,4%
170103 - LAGONEGRO	82	1	1,2%
170104 - MATERA	1.722	75	4,2%
170105 - MONTALBANO JONICO	90	0	0,0%
TOTALE BASILICATA	2.190	79	3,5 %

*L'elenco delle ASL si riferisce alla situazione anagrafica relativa all'avvio del servizio di registrazione della volontà (2000-2002).

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
CALABRIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
180101 - PAOLA	273	20	6,8%
180102 - CASTROVILLARI	318	31	8,9%
180103 - ROSSANO	893	33	3,6%
180104 - COSENZA	3.786	37	1,0%
180105 - CROTONE	1.138	45	3,8%
180106 - LAMEZIA TERME	396	3	0,8%
180107 - CATANZARO	1.040	21	2,0%
180108 - VIBO VALENTIA	593	0	0,0%
180109 - LOCRI	185	12	6,1%
180110 - PALMI	2.794	164	5,5%
180111 - REGGIO CALABRIA	1.103	39	3,4%
TOTALE CALABRIA	12.519	405	3,1%

CAMPANIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
150101 - AVELLINO 1	622	5	0,8%
150102 - AVELLINO 2	1.241	7	0,6%
150103 - BENEVENTO 1	1.483	16	1,1%
150104 - CASERTA 1	469	20	4,1%
150105 - CASERTA 2	203	5	2,4%
150106 - NAPOLI 1	8.048	169	2,1%
150107 - NAPOLI 2	1.106	5	0,5%
150108 - NAPOLI 3	745	4	0,5%
150109 - NAPOLI 4	1.907	216	10,2%
150110 - NAPOLI 5	1.213	25	2,0%
150111 - SALERNO 1	2.283	59	2,5%
150112 - SALERNO 2	6.836	164	2,3%
150113 - SALERNO 3	1.013	35	3,3%
TOTALE CAMPANIA	27.169	730	2,6%

EMILIA ROMAGNA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
080101 - PIACENZA	25	3	10,7%
080102 - PARMA	402	143	26,2%
080103 - REGGIO EMILIA	987	106	9,7%
080104 - MODENA	918	311	25,3%
080105 - BOLOGNA	1.043	348	25,0%
080106 - IMOLA	354	28	7,3%
080109 - FERRARA	160	94	37,0%
080110 - RAVENNA	246	121	33,0%
080111 - FORLÌ	181	74	29,0%
080112 - CESENA	699	80	10,3%
080113 - RIMINI	1.069	131	10,9%
TOTALE EMILIA ROMAGNA	6.084	1.439	19,1%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
FRIULI VENEZIA GIULIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
060101 - TRIESTINA	181	93	33,9%
060102 - ISONTINA	244	51	17,3%
060103 - ALTO FRIULI	177	53	23,0%
060104 - MEDIO FRIULI	414	171	29,2%
060105 - BASSA FRIULANA	232	41	15,0%
060106 - FRIULI OCCIDENTALE	989	240	19,5%
TOTALE FRIULI VENEZIA GIULIA	2.237	649	22,5%

LAZIO

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
120101 - RM/A	385	83	17,7%
120102 - RM/B	636	47	6,9%
120103 - RM/C	483	80	14,2%
120104 - RM/D	210	27	11,4%
120105 - RM/E	993	193	16,3%
120106 - RM/F	171	24	12,3%
120107 - RM/G	573	41	6,7%
120108 - RM/H	1.397	97	6,5%
120109 - VITERBO	917	9	1,0%
120110 - RIETI	44	2	4,3%
120111 - LATINA	278	0	0,0%
120112 - FROSINONE	448	35	7,2%
TOTALE LAZIO	6.535	638	8,9%

LIGURIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
070101 - IMPERIESE	117	60	33,9%
070102 - SAVONESE	61	62	50,4%
070103 - GENOVESE	287	184	39,1%
070104 - CHIAVARESE	197	57	22,4%
070105 - SPEZZINO	34	9	20,9%
TOTALE LIGURIA	696	372	34,8%

LOMBARDIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
030301 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI BERGAMO	1.945	235	10,8%
030302 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI BRESCIA	1.706	360	17,4%
030303 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI COMO	1.615	469	22,5%
030304 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI CREMONA	1.205	411	25,4%
030305 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI LECCO	44	47	51,6%
030306 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI LODI	555	47	7,8%
030307 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI MANTOVA	627	197	23,9%
030308 - A.S.L. DELLA CITTA' DI MILANO	534	381	41,6%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
030309 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI MILANO 1	1.522	322	17,5%
030310 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI MILANO 2	75	59	44,0%
030311 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI MILANO 3	6.370	564	8,1%
030312 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI PAVIA	894	103	10,3%
030313 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI SONDRIO	76	11	12,6%
030314 - A.S.L. DELLA PROVINCIA DI VARESE	454	119	20,8%
030315 - A.S.L. DI VALLECAMONICA - SEBINO	113	20	15,0%
TOTALE LOMBARDIA	17.735	3.345	15,9%

MARCHE			
ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
110101 - PESARO	243	41	14,4%
110102 - URBINO	15	3	16,7%
110103 - FANO	50	23	31,5%
110104 - SENIGALLIA	40	12	23,1%
110105 - JESI	151	26	14,7%
110106 - FABRIANO	4	0	0,0%
110107 - ANCONA	271	28	9,4%
110108 - CIVITANOVA MARCHE	310	31	9,1%
110109 - MACERATA	520	68	11,6%
110110 - CAMERINO	185	12	6,1%
110111 - FERMO	240	15	5,9%
110112 - S. BENEDETTO DEL TRONTO	55	7	11,3%
110113 - ASCOLI PICENO	251	70	21,8%
TOTALE MARCHE	2.335	336	12,6%

MOLISE			
ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
140101 - ALTO MOLISE	58	2	3,3%
140102 - PENTRIA	292	21	6,7%
140103 - CENTRO MOLISE	432	19	4,2%
140104 - BASSO MOLISE	32	17	34,7%
TOTALE MOLISE	814	59	6,8%

PIEMONTE			
ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
010101 - TORINO I	353	103	22,6%
010102 - TORINO II	70	38	35,2%
010103 - TORINO III	118	39	24,8%
010104 - TORINO IV	97	44	31,2%
010105 - COLLEGNO	159	98	38,1%
010106 - CIRIE'	97	19	16,4%
010107 - CHIVASSO	48	22	31,4%
010108 - CHIERI	284	51	15,2%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
010109 - IVREA	21	24	53,3%
010110 - PINEROLO	142	25	15,0%
010111 - VERCELLI	126	49	28,0%
010112 - BIELLA	177	26	12,8%
010113 - NOVARA	86	76	46,9%
010114 - OMEGNA	1.661	65	3,8%
010115 - CUNEO	180	62	25,6%
010116 - MONDOVI'	22	6	21,4%
010117 - SAVIGLIANO	34	5	12,8%
010118 - ALBA	26	20	43,5%
010119 - ASTI	133	37	21,8%
010120 - ALESSANDRIA	90	22	19,6%
010121 - CASALE MONFERRATO	60	22	26,8%
010122 - NOVI LIGURE	242	18	6,9%
TOTALE PIEMONTE	4.226	871	17,1%

P.A. BOLZANO

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
041101 - CENTRO SUD BOLZANO	616	388	38,6%
041102 - OVEST MERANO	361	294	44,9%
041103 - NORD BRESSANONE	207	190	47,9%
041104 - EST BRUNICO/BRUNECK	496	293	37,1%
TOTALE P.A. DI BOLZANO	1.680	1.165	40,9%

P.A. TRENTO

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
042101 - TRENTO	682	200	22,7%
TOTALE P.A. DI TRENTO	682	200	22,7%

PUGLIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
160101 - BA/1	936	1.803	65,8%
160102 - BA/2	1.100	108	8,9%
160103 - BA/3	1.243	524	29,7%
160104 - BA/4	2.609	21	0,8%
160105 - BA/5	1.634	206	11,2%
160106 - BR/1	1.239	39	3,1%
160107 - FG/1	237	193	44,9%
160108 - FG/2	179	27	13,1%
160109 - FG/3	3.393	497	12,8%
160110 - LE/1	2.245	69	3,0%
160111 - LE/2	639	61	8,7%
160112 - TA/1	1.363	63	4,4%
TOTALE PUGLIA	16.817	3.611	17,7%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
SARDEGNA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
200101 - SASSARI	269	8	2,9%
200102 - OLBIA	10	2	16,7%
200103 - NUORO	81	8	9,0%
200104 - LANUSEI	123	1	0,8%
200105 - ORISTANO	292	4	1,4%
200106 - SANLURI	4	0	0,0%
200107 - CARBONIA	73	1	1,4%
200108 - CAGLIARI	317	49	13,4%
TOTALE SARDEGNA	1.169	73	5,9%

SICILIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
190101 - AGRIGENTO	839	7	0,8%
190102 - CALTANISSETTA	581	22	3,6%
190103 - CATANIA	14.106	1.356	8,8%
190104 - ENNA	1.960	143	6,8%
190105 - MESSINA	699	17	2,4%
190106 - PALERMO	8.021	704	8,1%
190107 - RAGUSA	2.193	27	1,2%
190108 - SIRACUSA	725	43	5,6%
190109 - TRAPANI	1.624	39	2,3%
TOTALE SICILIA	30.748	2.358	7,1%

TOSCANA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
090101 - MASSA CARRARA	596	19	3,1%
090102 - LUCCA	96	34	26,2%
090103 - PISTOIA	59	20	25,3%
090104 - PRATO	251	41	14,0%
090105 - PISA	296	18	5,7%
090106 - LIVORNO	120	7	5,5%
090107 - SIENA	118	21	15,1%
090108 - AREZZO	2.088	411	16,4%
090109 - GROSSETO	129	34	20,9%
090110 - FIRENZE	2.474	276	10,0%
090111 - EMPOLI	309	22	6,6%
090112 - VERSILIA	139	25	15,2%
TOTALE TOSCANA	6.675	928	12,2%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
UMBRIA

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
100101 - CITTA' DI CASTELLO	827	114	12,1%
100102 - PERUGIA	1.715	144	7,7%
100103 - FOLIGNO	504	35	6,5%
100105 - TERNI	1.496	228	13,2%
TOTALE UMBRIA	4.542	521	10,3%

VALLE D'AOSTA

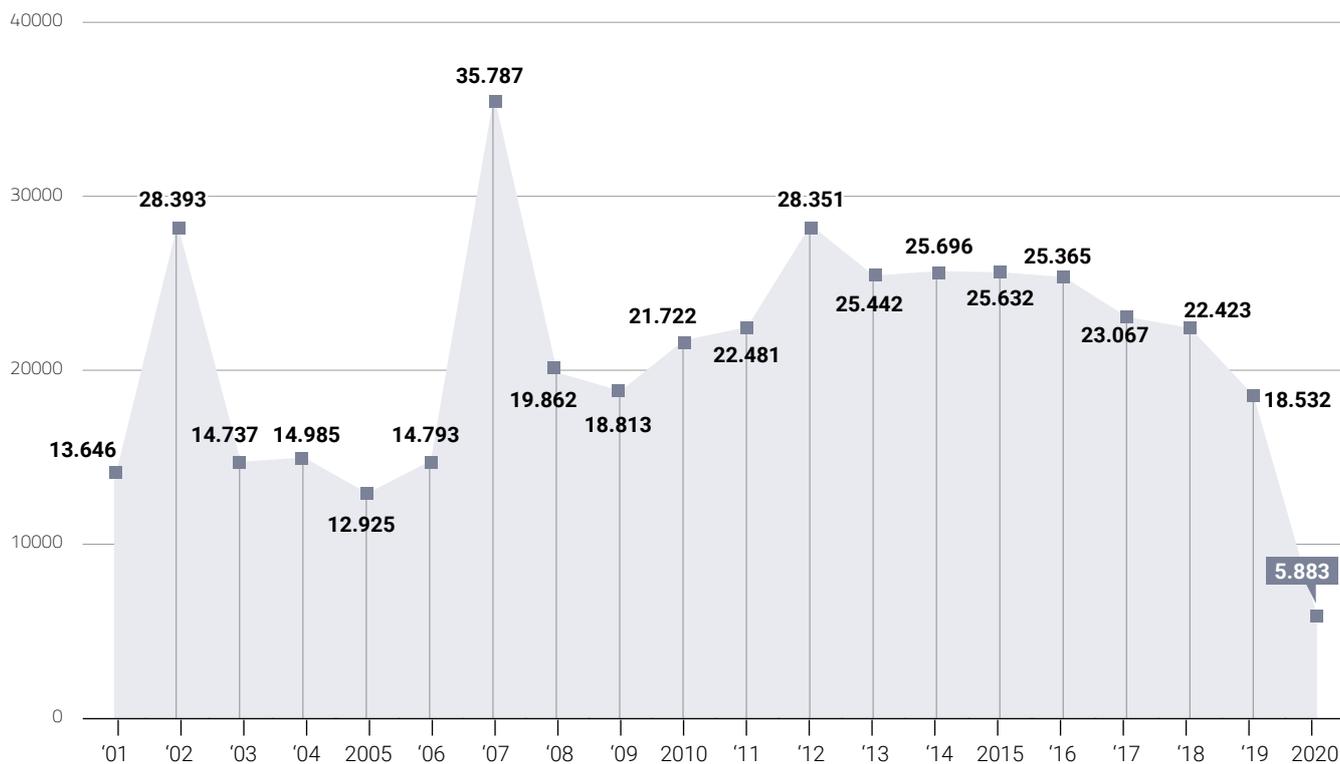
ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
020101 - AOSTA	490	57	10,4%
TOTALE VALLE D'AOSTA	490	57	10,4%

VENETO

ASL	SÌ	NO	% OPPOSIZIONI
050101 - BELLUNO	1.593	124	7,2%
050102 - FELTRE	992	54	5,2%
050103 - BASSANO DEL GRAPPA	1.509	178	10,6%
050104 - THIENE	119	41	25,6%
050105 - ARZIGNANO	1.872	284	13,2%
050106 - VICENZA	134	57	29,8%
050107 - PIEVE DI SOLIGO	44	22	33,3%
050108 - ASOLO	1.327	93	6,5%
050109 - TREVISO	4.432	606	12,0%
050110 - S. DONA' DEL PIAVE	453	32	6,6%
050112 - VENEZIANA	207	73	26,1%
050113 - MIRANO	2.365	794	25,1%
050114 - CHIOGGIA	125	9	6,7%
050115 - CITTADELLA	160	48	23,1%
050116 - PADOVA	622	158	20,3%
050117 - ESTE	498	50	9,1%
050118 - ROVIGO	455	79	14,8%
050119 - ADRIA	65	6	8,5%
050120 - VERONA	2.074	194	8,6%
050121 - LEGNAGO	857	82	8,7%
050122 - BUSSOLENGO	258	72	21,8%
TOTALE VENETO	20.161	3.056	13,2%

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020

Figura G4 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate presso AIDO - Dettaglio nazionale



Dato anno 2000: 976.907. La collaborazione con AIDO nasce nell'anno 2005 e prevede che tutti i testamenti AIDO registrati nel sistema informativo AIDO (SIA) siano consultabili tramite SIT. L'attività di AIDO nasce molti anni prima e la colonna relativa all'anno 2000 è relativa a tutti i testamenti con anno dichiarazione <= 2000

Tabella G4 - Numero dichiarazioni di volontà rilasciate presso AIDO- Dettaglio provinciale

ABRUZZO

Sede Provinciale	Sì
CHIETI	7.466
L'AQUILA	3.267
PESCARA	4.663
TERAMO	3.031
TOTALE	18.427

CALABRIA

Sede Provinciale	Sì
CATANZARO	3.472
COSENZA	3.004
CROTONE	2.801
REGGIO CALABRIA	7.774
VIBO VALENTIA	887
TOTALE	17.938

BASILICATA

Sede Provinciale	Sì
MATERA	2.116
POTENZA	2.112
TOTALE	4.228

CAMPANIA

Sede Provinciale	Sì
AVELLINO	827
BENEVENTO	310
CASERTA	9.403
NAPOLI	5.079
SALERNO	7.309
TOTALE	22.928

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
EMILIA ROMAGNA

Sede Provinciale	SÌ
BOLOGNA	40.051
FERRARA	15.154
FORLÌ-CESENA	7.101
MODENA	27.758
PARMA	23.279
PIACENZA	13.106
RAVENNA	13.144
REGGIO EMILIA	21.413
RIMINI	6.858
TOTALE	167.864

FRIULI VENEZIA GIULIA

Sede Provinciale	SÌ
GORIZIA	157
PORDENONE	9.964
TRIESTE	1.427
UDINE	1.602
TOTALE	13.150

LAZIO

Sede Provinciale	SÌ
FROSINONE	2.793
LATINA	8.540
RIETI	3.245
ROMA	34.827
VITERBO	8.929
TOTALE	58.334

LIGURIA

Sede Provinciale	SÌ
GENOVA	14.522
IMPERIA	4.214
LA SPEZIA	7.890
SAVONA	8.365
TOTALE	34.991

LOMBARDIA

Sede Provinciale	SÌ
BERGAMO	86.208
BRESCIA	56.783
COMO	16.556
CREMONA	16.880
LECCO	25.698
LODI	8.135
MANTOVA	21.651
MILANO	86.586
MONZA E DELLA BRIANZA	43.350
PAVIA	15.317
SONDRIO	9.233
VARESE	31.523
TOTALE	417.920

MARCHE

Sede Provinciale	SÌ
ANCONA	13.523
ASCOLI PICENO	3.555
FERMO	3.479
MACERATA	9.122
PESARO-URBINO	5.296
TOTALE	34.975

MOLISE

Sede Provinciale	SÌ
CAMPOBASSO	2.606
ISERNIA	2.625
TOTALE	5.231

PIEMONTE

Sede Provinciale	SÌ
ALESSANDRIA	12.402
ASTI	1.031
BIELLA	4.528
CUNEO	19.542
NOVARA	11.078
TORINO	40.346
VERBANIA	142
VERCELLI	4.781
TOTALE	93.850

G DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ AL 31/12/2020
P.A. BOLZANO

Sede Provinciale	SÌ
BOLZANO	11.603
TOTALE	11.603

P. A. TRENTO

Sede Provinciale	SÌ
TRENTO	19.250
TOTALE	19.250

PUGLIA

Sede Provinciale	SÌ
BARI	19.826
BARLETTA-ANDRIA-TRANI	5.191
BRINDISI	7.454
FOGGIA	17.406
LECCE	9.711
TARANTO	5.927
TOTALE	65.515

SARDEGNA

Sede Provinciale	SÌ
CAGLIARI	8.874
NUORO	603
ORISTANO	2.957
SASSARI	11.407
TOTALE	23.841

SICILIA

Sede Provinciale	SÌ
AGRIGENTO	5.842
CALTANISSETTA	3.224
CATANIA	12.522
ENNA	1.592
MESSINA	8.504
PALERMO	9.793
RAGUSA	2.672
SIRACUSA	4.611
TRAPANI	5.605
TOTALE	54.365

TOSCANA

Sede Provinciale	SÌ
AREZZO	6.220
FIRENZE	24.284
GROSSETO	6.370
LIVORNO	8.552
LUCCA	12.856
MASSA CARRARA	3.880
PISA	10.415
PISTOIA	7.548
PRATO	5.186
SIENA	6.265
TOTALE	91.576

UMBRIA

Sede Provinciale	SÌ
PERUGIA	9.123
TERNI	2.350
TOTALE	11.473

VALLE D'AOSTA

Sede Provinciale	SÌ
AOSTA	6.052
TOTALE	6.052

VENETO

Sede Provinciale	SÌ
BELLUNO	5.536
PADOVA	34.421
ROVIGO	12.657
TREVISO	36.724
VENEZIA	30.261
VERONA	49.255
VICENZA	53.077
TOTALE	221.931

H RESOCONTO EVENTI E REAZIONI AVVERSE GRAVI

Figura H1 - Numero reazioni ed eventi avversi gravi per tipologia
Dettaglio nazionale

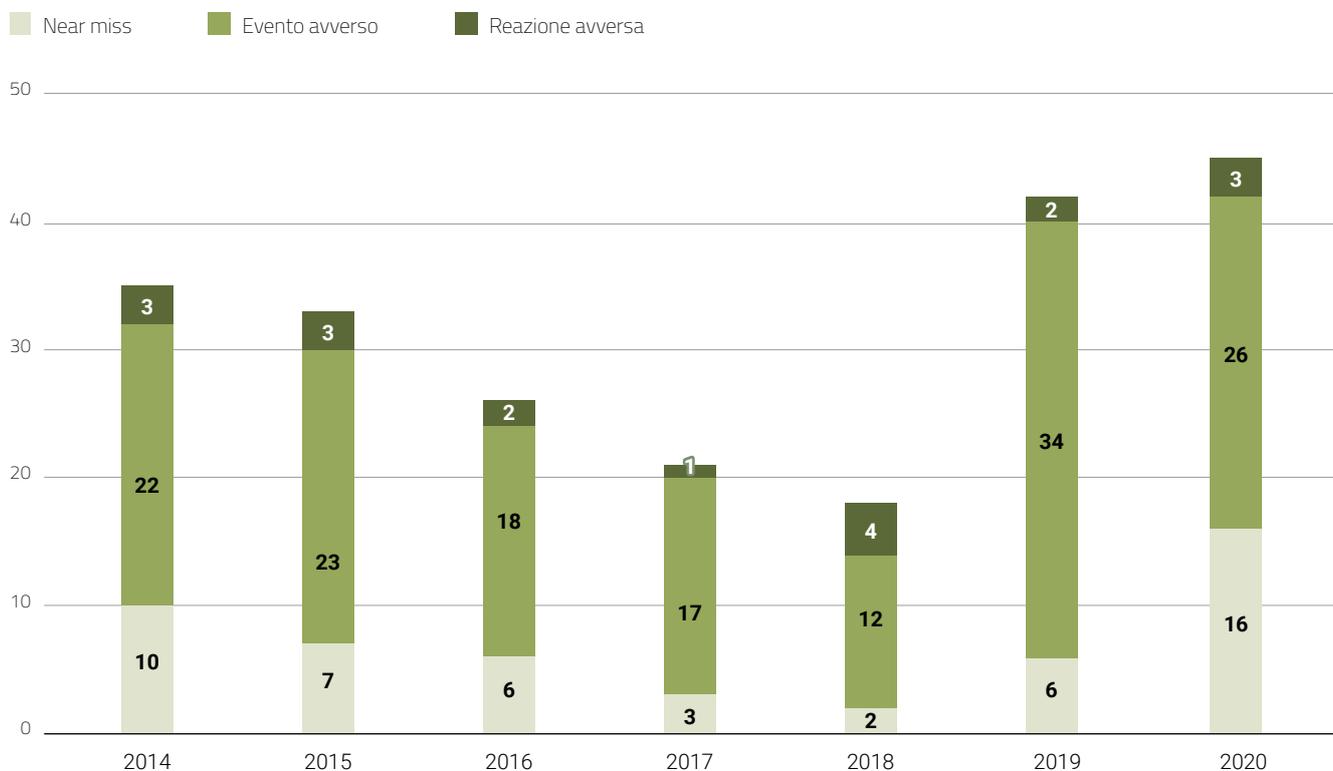
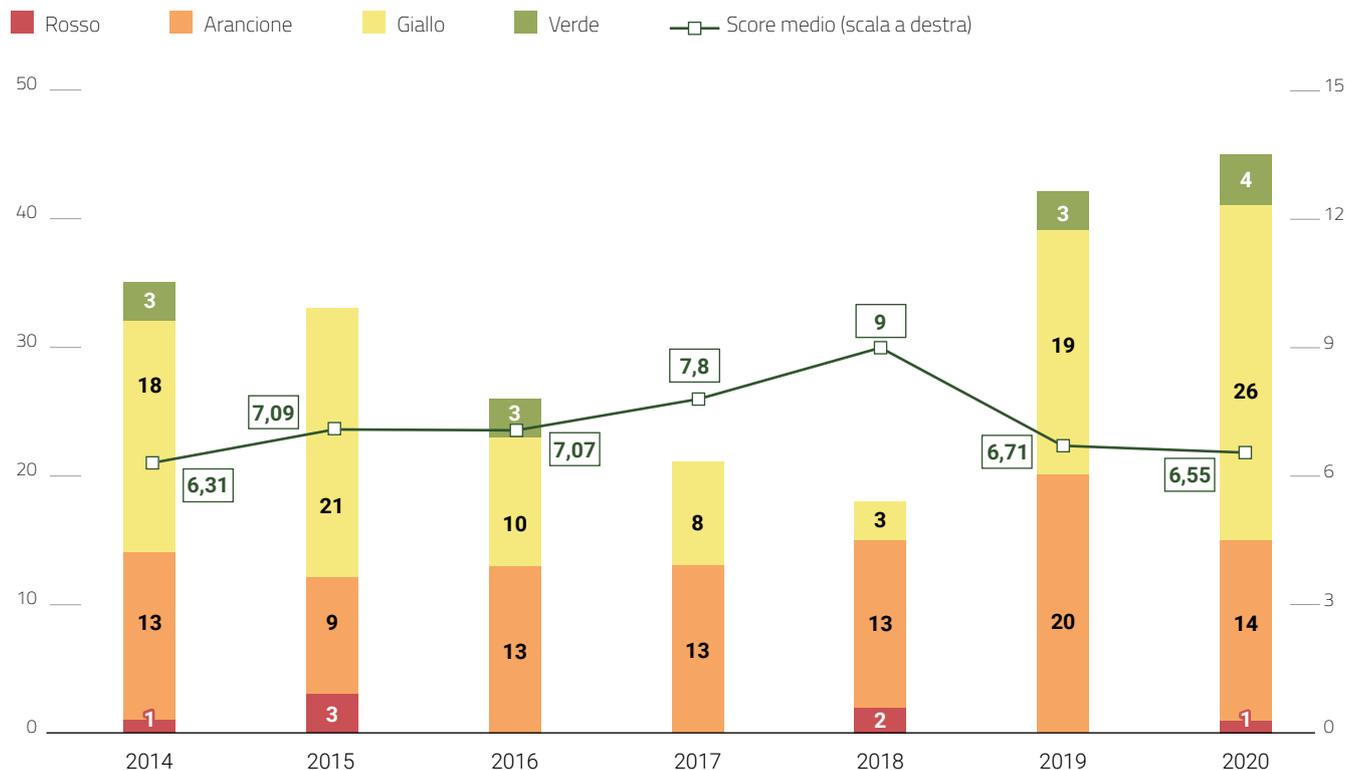


Figura H2 - Numero reazioni ed eventi avversi gravi per classe di gravità
Dettaglio nazionale



H RESOCONTO EVENTI E REAZIONI AVVERSE GRAVI

Figura H3 - Percentuale di reazioni ed eventi avversi gravi rispetto alle donazioni segnalate
Dettaglio nazionale

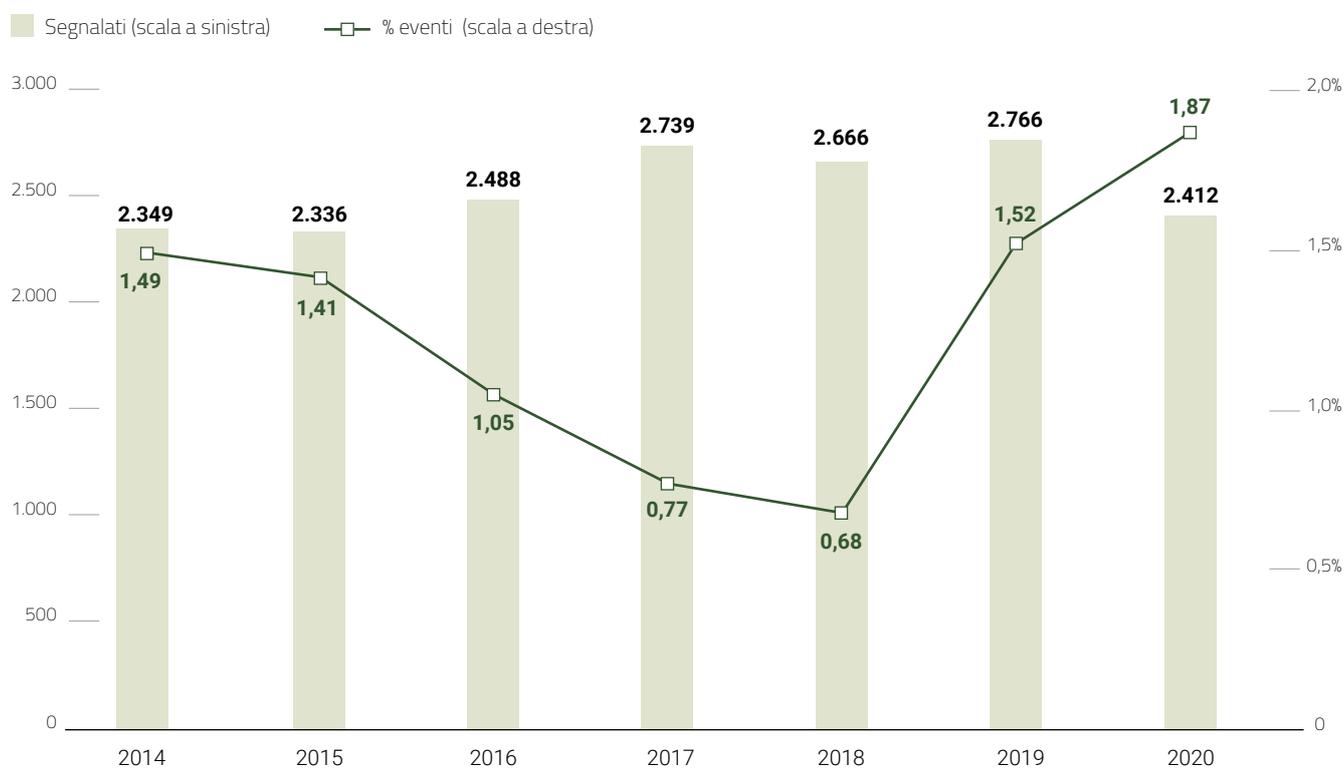


Tabella H1 - Numero eventi e reazioni avverse gravi per classe di rischio
Dettaglio nazionale

Anno	Altro	Chirurgico	Ematologico	Gestionale	Immunologico	Infettivo	Neoplastico	Organizzativo	Relazionale	Totale
2014	14	4		4	1	3	3	5	1	35
2015	3	4	1	11	3	1	3	7		33
2016	2	3		14		3		4		26
2017	2	5	1	1	2	3	5	2		21
2018		3		5	1	2	2	5		18
2019	3	6		11	7	4	5	6		42
2020	1	3		9	2	6	7	14	3	45
TOTALE	25	28	2	55	16	22	25	43	4	220

Il Centro Nazionale Trapianti (CNT) è l'organismo tecnico-scientifico preposto al coordinamento della Rete Nazionale Trapianti di cui si avvalgono il Ministero della Salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano. Istituito con la Legge 1 aprile 1999 n. 91 presso l'Istituto Superiore di Sanità, opera secondo le linee di indirizzo e programmazione fornite dal Ministero della Salute, d'intesa con le Regioni e le Province Autonome.

Il CNT svolge funzioni di indirizzo, coordinamento, regolazione, formazione e vigilanza della rete trapiantologica, nonché funzioni operative di allocazione degli organi per i programmi di trapianto nazionali e, in particolare, il programma urgenze, il programma pediatrico, il programma iperimmuni, il programma split- fegato, il programma cross-over per il rene, gli scambi di organi con Paesi esteri, le restituzioni e le eccedenze.

Il CNT esercita le sue funzioni nei seguenti macro settori: organi, tessuti, cellule staminali emopoietiche e cellule riproduttive. Questi diversi ambiti di competenza fanno del Centro, insieme al Ministero della Salute, alle Regioni e alle Province Autonome, l'Autorità Competente per gli aspetti collegati alla donazione, al procurement, al trapianto di organi e per le attività che riguardano la donazione, la conservazione e il trapianto di tessuti e cellule.



Centro Nazionale Trapianti

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Viale Regina Elena, 299
00191 Roma



+39 06 49 90 40 40



cnt@iss.it
cnt@pec.iss.it

www.trapianti.salute.gov.it

SEGUICI SU

