

## **Nord Italia Transplant**

# **REPORT DI ATTIVITÀ 2021**

*Prelievo e trapianto di organi*



**Ultimo aggiornamento**

**22 aprile 2022**

## DATI DI ATTIVITA'

**Tabella 1. Attività di reperimento nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD**

	A.M. <sup>a</sup>		Procurati <sup>b</sup>		Reali <sup>c</sup>		Effettivi <sup>d</sup>		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Friuli V.G.	60	<b>73</b>	45	<b>41</b>	43	<b>39</b>	42	<b>39</b>	41	<b>37</b>	13	<b>24</b>
Liguria	38	<b>51</b>	23	<b>37</b>	23	<b>36</b>	23	<b>35</b>	21	<b>35</b>	12	<b>11</b>
Lombardia	346	<b>314</b>	226	<b>220</b>	222	<b>214</b>	214	<b>206</b>	209	<b>201</b>	91	<b>79</b>
Marche	70	<b>63</b>	44	<b>42</b>	43	<b>42</b>	40	<b>42</b>	39	<b>41</b>	17	<b>16</b>
P.A. Trento	24	<b>22</b>	19	<b>17</b>	19	<b>17</b>	18	<b>17</b>	18	<b>17</b>	3	<b>4</b>
Veneto	280	<b>249</b>	175	<b>171</b>	162	<b>161</b>	156	<b>156</b>	149	<b>147</b>	66	<b>47</b>
<b>NITp</b>	<b>818</b>	<b>772</b>	<b>532</b>	<b>528</b>	<b>512</b>	<b>509</b>	<b>493</b>	<b>495</b>	<b>477</b>	<b>478</b>	<b>202</b>	<b>181</b>

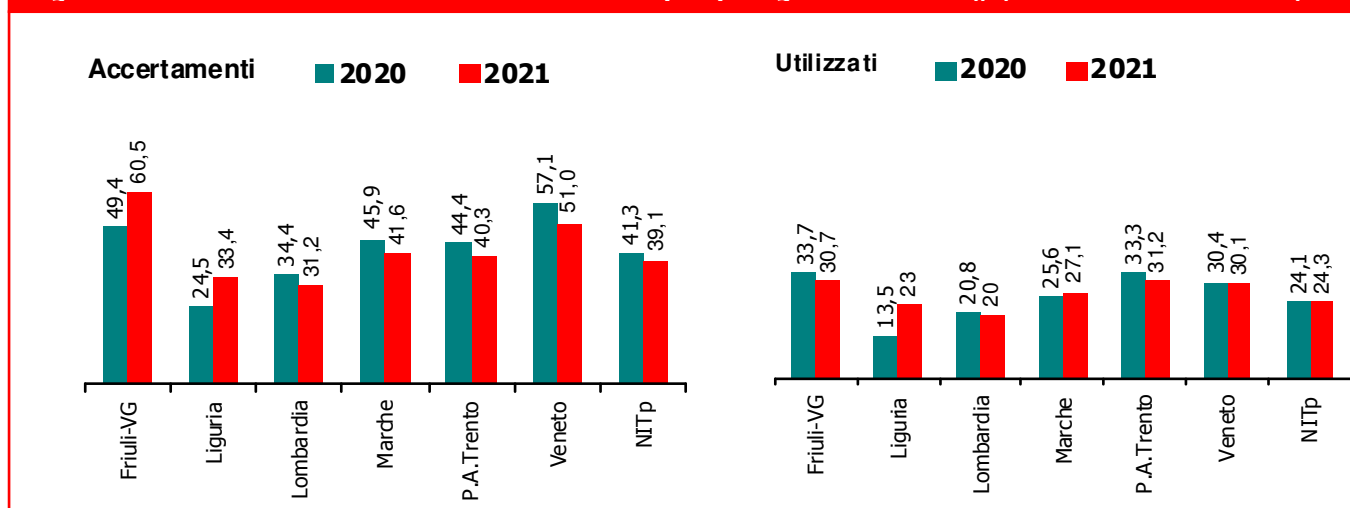
<sup>a</sup> Accertamenti di morte

<sup>b</sup> Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso, o opposizioni della procura

<sup>c</sup> Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso e sono giunti in sala operatoria

<sup>d</sup> Donatori dai quali sono stati prelevati gli organi, indipendentemente dal loro effettivo utilizzo

**Figura 1. Accertamenti di morte e Donatori utilizzati p.m.p. negli ultimi 2 anni (popolazione italiana = dati ISTAT)**



**Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD**

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale <sup>f</sup>	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Friuli V.G.	70	<b>57</b>	21	<b>17</b>	26	<b>23</b>	-	-	-	-	-	-	116	<b>97</b>
Liguria	53	<b>57</b>	-	-	<del>24</del>	<b>21</b>	-	-	-	-	-	-	53	<b>78</b>
Lombardia	309	<b>317</b>	41	<b>53</b>	253	<b>259</b>	12	<b>8</b>	30	<b>32</b>	-	-	629	<b>657</b>
Marche	32	<b>50</b>	-	-	52	<b>40</b>	-	-	-	-	-	-	83	<b>89</b>
Veneto	282	<b>246</b>	49	<b>45</b>	132	<b>135</b>	12	<b>19</b>	21	<b>25</b>	-	-	482	<b>452</b>
<b>NITp</b>	<b>746</b>	<b>727</b>	<b>111</b>	<b>115</b>	<b>463</b>	<b>478</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.363</b>	<b>1.373</b>

<sup>f</sup> I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente

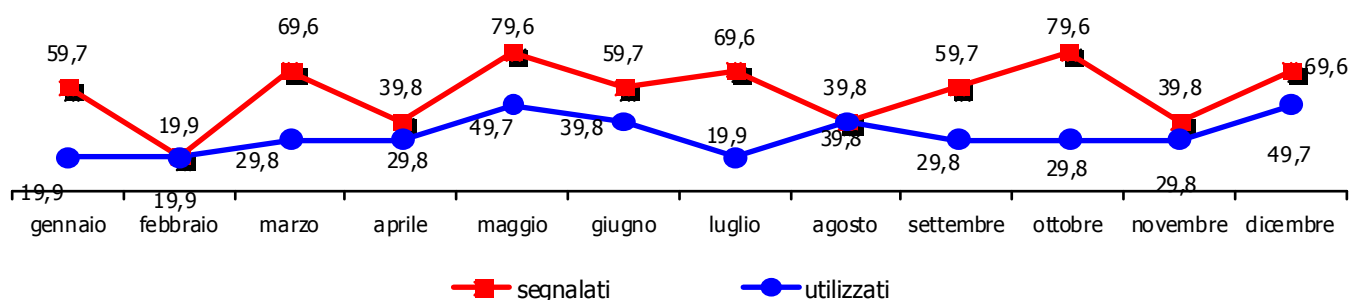
<sup>g</sup> I pazienti iscritti a Genova e trapiantati a MI-Niguarda sono compresi nell'attività della Lombardia (10 trapianti nel 2021). Dal 6/5/2021 è attivo il Centro trapianti di Genova.

## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Tabella 3. Attività di reperimento in Friuli Venezia Giulia da donatore DBD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
GO-Gorizia	2	<b>6</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>3</b>	1	<b>1</b>
PN-Pordenone	12	<b>5</b>	10	<b>3</b>	10	<b>3</b>	9	<b>3</b>	9	<b>3</b>	2	<b>2</b>
TS-Cattinara	9	<b>8</b>	4	<b>3</b>	4	<b>3</b>	4	<b>3</b>	4	<b>3</b>	4	<b>4</b>
UD-S.M.Misericordia	37	<b>54</b>	30	<b>31</b>	28	<b>29</b>	28	<b>29</b>	27	<b>28</b>	6	<b>17</b>
<b>Friuli V.G.</b>	<b>60</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>24</b>

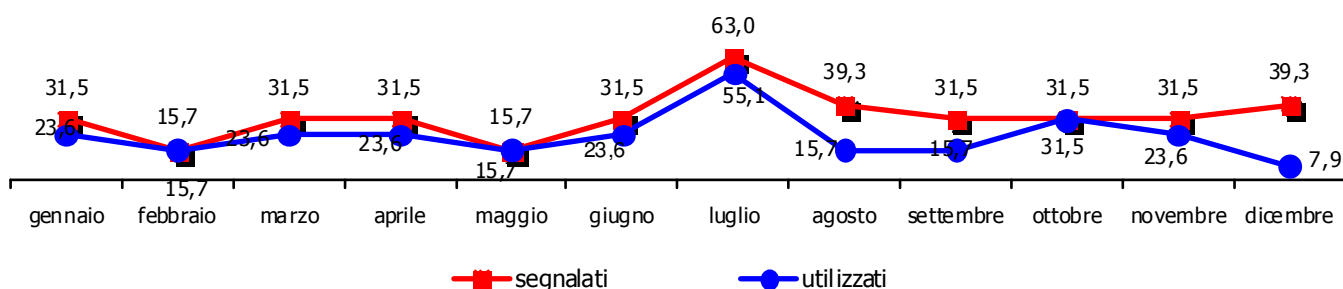
**Figura 2. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**



**Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
GE-Galliera	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	-	-
GE-Gaslini	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
GE-Lavagna	2	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	-
GE-Sampierdarena	2	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	2	-
GE-San Martino	23	<b>37</b>	15	<b>28</b>	15	<b>28</b>	15	<b>27</b>	13	<b>27</b>	5	<b>7</b>
IM-Imperia	1	<b>3</b>	-	<b>3</b>	-	<b>3</b>	-	<b>3</b>	0	<b>3</b>	1	-
IM-Sanremo	-	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	-	-
SP-La Spezia	1	-	1	-	1	-	1	-	1	<b>0</b>	-	-
SV-Pietra Ligure	8	<b>6</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	3	<b>3</b>
SV-Savona	1	<b>1</b>	1	-	1	-	1	-	1	<b>0</b>	-	<b>1</b>
<b>Liguria</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

**Figura 3. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**



## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Tabella 5. Attività di reperimento in Lombardia da donatore DBD e DCD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
BG-Bergamo	37	<b>35</b>	22	<b>23</b>	20	<b>22</b>	19	<b>21</b>	19	<b>21</b>	12	<b>10</b>
BG-Seriate	-	<b>2</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	-	<b>1</b>
BG-Treviglio	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
<b>ATS Bergamo</b>	37	<b>37</b>	22	<b>24</b>	20	<b>23</b>	19	<b>22</b>	19	<b>22</b>	12	<b>11</b>
BS-Brescia	29	<b>31</b>	19	<b>28</b>	19	<b>28</b>	19	<b>28</b>	18	<b>28</b>	8	<b>2</b>
BS-Chiari	1	<b>4</b>	1	<b>3</b>	1	<b>3</b>	1	<b>3</b>	1	<b>3</b>	-	<b>1</b>
BS-Desenzano D/G	3	<b>2</b>	3	<b>1</b>	3	<b>1</b>	2	<b>1</b>	2	<b>1</b>	-	<b>1</b>
BS-Manerbio	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	-	-
<b>ATS Brescia</b>	34	<b>38</b>	24	<b>33</b>	24	<b>33</b>	23	<b>33</b>	22	<b>33</b>	8	<b>4</b>
LC-Lecco	13	<b>11</b>	8	<b>10</b>	8	<b>10</b>	8	<b>10</b>	8	<b>10</b>	4	<b>1</b>
LC-Merate	1	<b>1</b>	1	-	1	-	1	-	1	<b>0</b>	-	<b>1</b>
MB-Desio	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	-	-
MB-Monza	26	<b>21</b>	15	<b>13</b>	15	<b>13</b>	14	<b>12</b>	14	<b>12</b>	7	<b>6</b>
MB-Vimercate	4	-	4	-	4	-	4	-	4	<b>0</b>	-	-
<b>ATS Brianza</b>	44	<b>34</b>	28	<b>24</b>	28	<b>24</b>	27	<b>23</b>	27	<b>23</b>	11	<b>8</b>
CO-S.Anna	3	<b>10</b>	3	<b>9</b>	3	<b>9</b>	3	<b>9</b>	3	<b>9</b>	-	<b>1</b>
VA-Busto Arsizio	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
VA-Gallarate	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	5	<b>2</b>	-	-
VA-Luino	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
VA-Saronno	1	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	0	<b>0</b>	1	-
VA-Tradate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
VA-Varese	27	<b>22</b>	21	<b>15</b>	21	<b>15</b>	21	<b>14</b>	21	<b>14</b>	5	<b>7</b>
<b>ATS Insubria</b>	36	<b>35</b>	29	<b>27</b>	29	<b>27</b>	29	<b>25</b>	29	<b>25</b>	6	<b>8</b>
LO-Lodi	4	<b>6</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	-	<b>2</b>	0	<b>2</b>	3	<b>4</b>
MI-Buzzi	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MI-Cinisello Balsamo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MI-FBF	9	<b>5</b>	6	<b>3</b>	6	<b>3</b>	6	<b>3</b>	5	<b>3</b>	3	<b>2</b>
MI-Garbagnate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MI-Legnano	9	<b>9</b>	5	<b>6</b>	5	<b>6</b>	5	<b>6</b>	5	<b>6</b>	3	<b>2</b>
MI-Magenta	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	<b>1</b>
MI-Melegnano	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MI-Niguarda	62	<b>40</b>	39	<b>27</b>	39	<b>27</b>	37	<b>25</b>	36	<b>25</b>	16	<b>9</b>
MI-Policlinico	17	<b>19</b>	10	<b>12</b>	10	<b>12</b>	10	<b>12</b>	10	<b>12</b>	6	<b>5</b>
MI-Rho	3	-	3	-	3	-	2	-	2	<b>0</b>	-	-
MI-Sacco	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	-	-

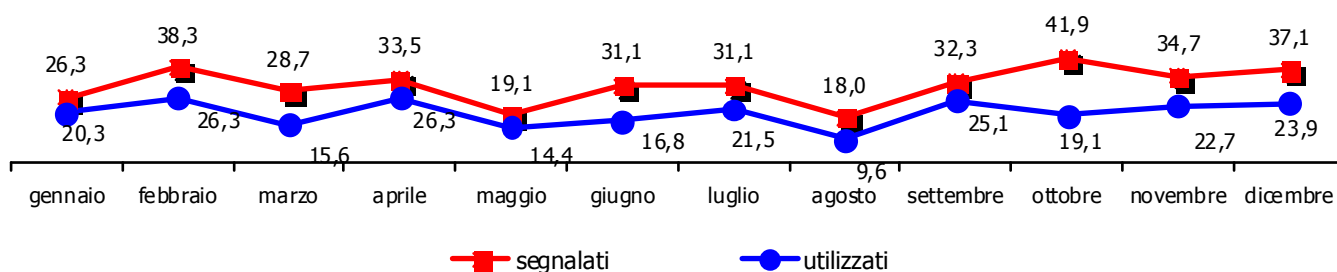
*(segue)*

## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Tabella 5. Attività di reperimento in Lombardia da donatore DBD e DCD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
MI-San Carlo	11	<b>11</b>	8	<b>10</b>	7	<b>9</b>	7	<b>9</b>	7	<b>8</b>	3	<b>1</b>
MI-San Paolo	3	<b>2</b>	2	<b>2</b>	2	<b>2</b>	2	<b>2</b>	2	<b>2</b>	-	-
MI-San Raffaele	21	<b>15</b>	14	<b>7</b>	14	<b>7</b>	13	<b>7</b>	11	<b>5</b>	5	<b>7</b>
MI-Sesto S. Giovanni	1	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MI-Tumori	2	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
<b>ATS Milano</b>	<b>143</b>	<b>109</b>	<b>89</b>	<b>70</b>	<b>88</b>	<b>69</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>64</b>	<b>39</b>	<b>31</b>
BS-Esine	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
SO-Sondalo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
SO-Sondrio	-	<b>3</b>	-	<b>3</b>	-	<b>3</b>	-	<b>3</b>	0	<b>3</b>	-	-
<b>ATS Montagna</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PV-Pavia	18	<b>18</b>	12	<b>12</b>	12	<b>12</b>	12	<b>11</b>	12	<b>10</b>	5	<b>5</b>
PV-Vigevano	2	<b>3</b>	2	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	-	<b>1</b>
PV-Voghera	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
<b>ATS Pavia</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
CR-Crema	2	-	1	-	1	-	1	-	1	<b>0</b>	-	-
CR-Cremona	21	<b>27</b>	13	<b>21</b>	13	<b>20</b>	13	<b>19</b>	13	<b>18</b>	8	<b>6</b>
MN-Mantova	9	<b>10</b>	6	<b>4</b>	6	<b>1</b>	6	<b>1</b>	6	<b>1</b>	2	<b>5</b>
<b>ATS Valpadana</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>Lombardia</b>	<b>346</b>	<b>314</b>	<b>226</b>	<b>220</b>	<b>222</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	<b>206</b>	<b>209</b>	<b>201</b>	<b>91</b>	<b>79</b>

**Figura 4. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**

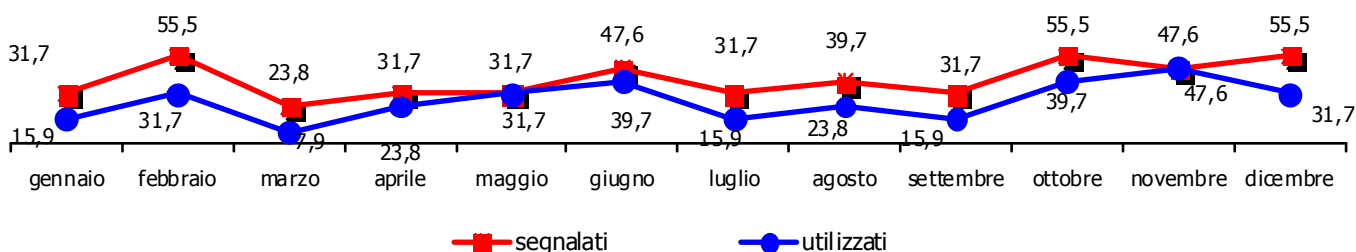


## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Tabella 6. Attività di reperimento nelle Marche da donatore DBD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
AN-Ancona	40	<b>28</b>	27	<b>19</b>	27	<b>19</b>	26	<b>19</b>	25	<b>19</b>	8	<b>8</b>
AN-Fabriano	2	<b>5</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	-	<b>1</b>
AN-Jesi	6	<b>2</b>	4	<b>1</b>	3	<b>1</b>	3	<b>1</b>	3	<b>1</b>	2	-
AN-Senigallia	1	<b>2</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	1	<b>1</b>
AP-Ascoli Piceno	3	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>4</b>	1	<b>3</b>	2	-
AP-S.B. del Tronto	2	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	<b>2</b>	1	-
FM-Fermo	2	<b>6</b>	1	<b>6</b>	1	<b>6</b>	1	<b>6</b>	1	<b>6</b>	-	-
MC-Camerino	-	-	-	-	-	-	-	-	0	<b>0</b>	-	-
MC-Civitanova M.	-	<b>4</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	0	<b>1</b>	-	<b>1</b>
MC-Macerata	5	<b>4</b>	2	<b>1</b>	2	<b>1</b>	2	<b>1</b>	2	<b>1</b>	2	<b>2</b>
PU-Fano	2	-	2	-	2	-	2	-	2	<b>0</b>	-	-
PU-Pesaro	4	<b>3</b>	3	<b>2</b>	3	<b>2</b>	2	<b>2</b>	2	<b>2</b>	1	<b>1</b>
PU-Urbino	3	<b>3</b>	2	<b>1</b>	2	<b>1</b>	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>	-	<b>2</b>
<b>Marche</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>17</b>	<b>16</b>

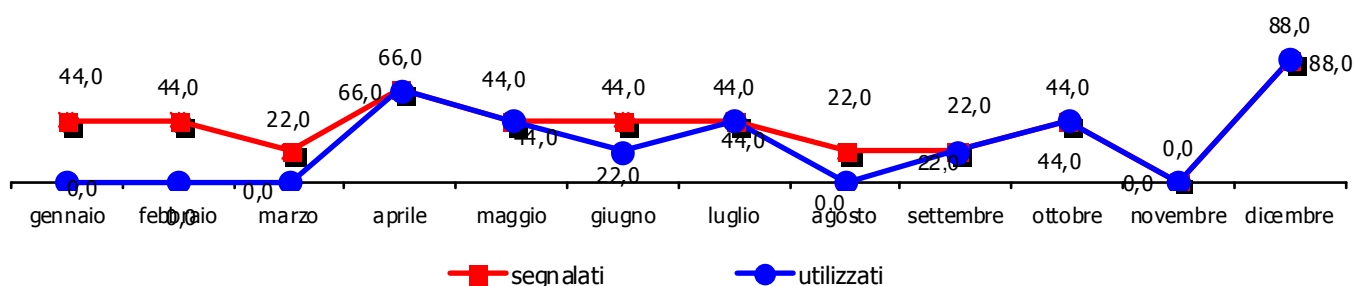
**Figura 5. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**



**Tabella 7. Attività di reperimento nella Provincia Autonoma di Trento da donatore DBD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
TN-Rovereto	1	-	1	-	1	-	1	-	1	<b>0</b>	-	-
TN-Trento	23	<b>22</b>	18	<b>17</b>	18	<b>17</b>	17	<b>17</b>	17	<b>17</b>	3	<b>4</b>
<b>P.A. Trento</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

**Figura 6. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**

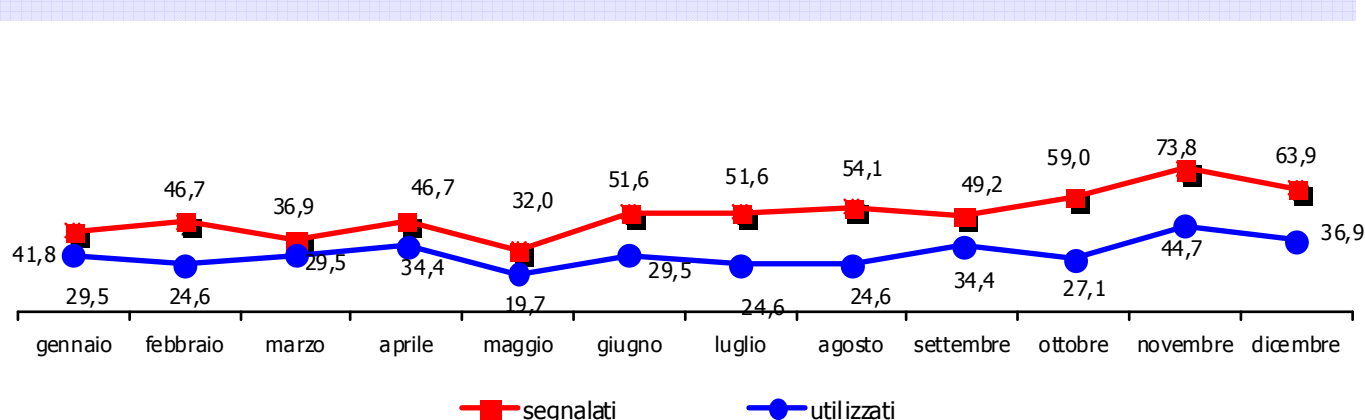


## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Tabella 8. Attività di reperimento in Veneto al da donatore DBD e DCD**

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
BL-Belluno	3	4	3	1	2	1	2	1	2	1	-	1
BL-Feltre	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
PD-Camposampiero	5	6	5	3	3	3	3	3	2	3	-	3
PD-Cittadella	3	4	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
PD- Schiavonia	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	-	-
PD-Padova	40	45	25	32	25	29	23	28	23	27	11	8
PD-Padova Ped	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
PD-Piove di Sacco	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
RO-Rovigo	14	14	2	12	1	11	1	11	1	10	10	1
TV-IOV Castelfranco	12	6	7	5	7	5	7	5	6	4	3	1
TV-Conegliano	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
TV-Montebelluna	1	4	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1
TV-Treviso	30	25	22	20	20	19	20	19	19	17	6	5
VE-Chioggia	4	2	4	1	3	1	3	1	3	1	-	1
VE-Dolo	1	2	1	1	1	1	1	-	1	0	-	1
VE-Mestre	21	14	8	9	7	8	7	8	7	8	10	4
VE-Mirano	6	4	4	1	4	-	4	-	4	0	1	2
VE-Portogruaro	6	2	4	2	4	2	4	2	4	2	1	-
VE-San Dona' di P.	15	4	10	3	10	3	10	3	10	3	2	-
VE-Venezia	4	5	2	4	2	3	2	3	2	3	-	-
VI-Arzignano	1	3	-	3	-	3	-	3	0	3	1	-
VI-Bassano del G.	9	14	5	10	4	10	4	9	4	8	4	2
VI-Santorso	4	5	3	2	3	2	3	1	3	1	-	2
VI-Vicenza	27	18	19	11	18	10	18	10	17	8	5	6
VR-Legnago	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-
VR-Verona B. T.	63	53	43	35	40	34	36	34	34	33	8	7
<b>Veneto</b>	<b>280</b>	<b>249</b>	<b>175</b>	<b>171</b>	<b>162</b>	<b>161</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>149</b>	<b>147</b>	<b>66</b>	<b>47</b>

**Figura 7. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi**



## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 9. Organi proposti, prelevati e trapiantati provenienti dall'area NITp da donatore DBD e DCD								
	RENE				CUORE			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	77	76	<b>64</b>	1,7	20	14	<b>14</b>	0,4
Liguria	63	63	<b>51</b>	1,5	17	6	<b>6</b>	0,2
Lombardia	400	371	<b>327</b>	1,6	109	47	<b>43</b>	0,2
Marche	71	67	<b>53</b>	1,3	14	8	<b>8</b>	0,2
P.A. Trento	34	32	<b>30</b>	1,8	10	7	<b>7</b>	0,4
Veneto	285	266	<b>227</b>	1,5	75	34	<b>34</b>	0,2
<b>NITp</b>	<b>930</b>	<b>875</b>	<b>752</b>	<b>1,6</b>	<b>245</b>	<b>116</b>	<b>112</b>	<b>0,2</b>
	FEGATO				PANCREAS <sup>a</sup>			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	39	36	<b>34</b>	0,9	11	7	<b>4</b>	0,1
Liguria	37	32	<b>32</b>	0,9	4	2	<b>1</b>	0,0
Lombardia	215	192	<b>186</b>	0,9	60	45	<b>13</b>	0,1
Marche	42	39	<b>39</b>	1,0	7	4	<b>2</b>	0,0
P.A. Trento	17	16	<b>16</b>	0,9	3	3	<b>1</b>	0,1
Veneto	161	143	<b>133</b>	0,9	33	24	<b>13</b>	0,1
<b>NITp</b>	<b>511</b>	<b>458</b>	<b>440</b>	<b>0,9</b>	<b>118</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>0,1</b>
	POLMONE				INTESTINO			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	21	12	<b>12</b>	0,3	-	-	0	0,0
Liguria	27	10	<b>10</b>	0,3	-	-	0	0,0
Lombardia	146	42	<b>40</b>	0,2	-	-	0	0,0
Marche	19	8	<b>8</b>	0,2	-	-	0	0,0
P.A. Trento	15	4	<b>4</b>	0,2	1	-	0	0,0
Veneto	97	34	<b>30</b>	0,2	-	-	0	0,0
<b>NITp</b>	<b>325</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

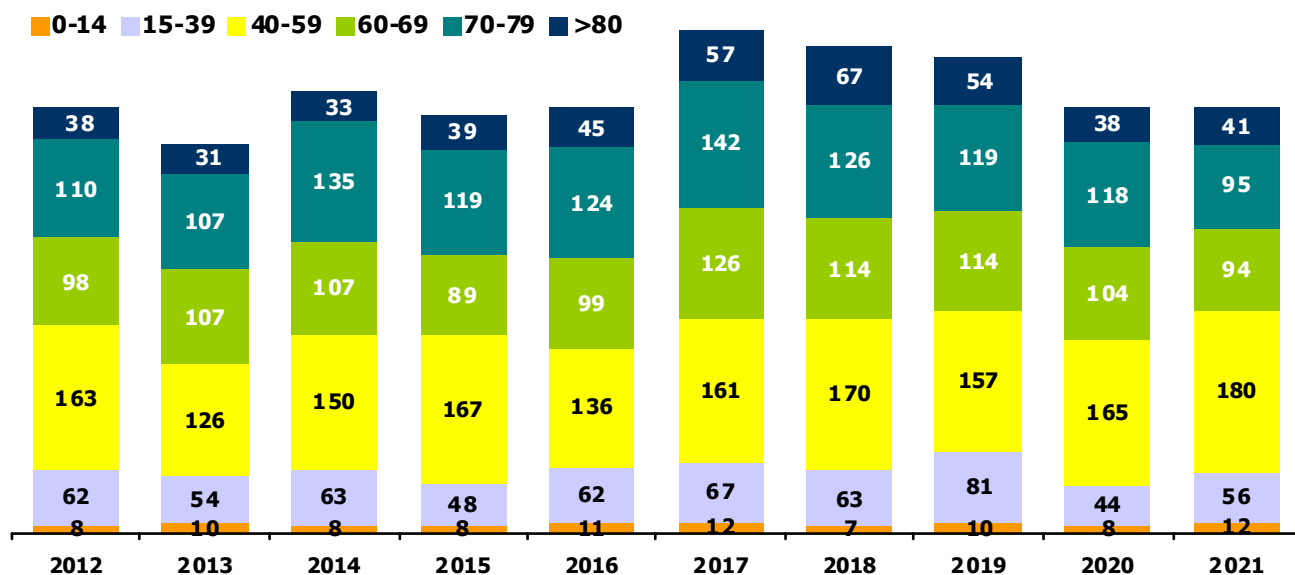
\*Nr medio di organi utilizzati per donatore utilizzato

<sup>a</sup> sono comprese le isole pancreatiche

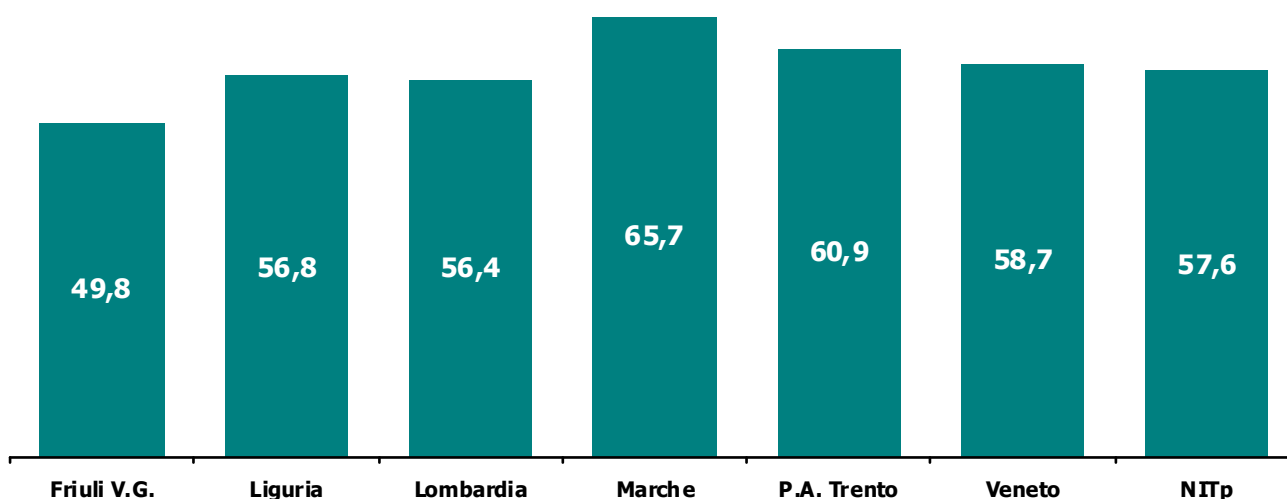


## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

**Figura 8. Età dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati negli ultimi 10 anni**

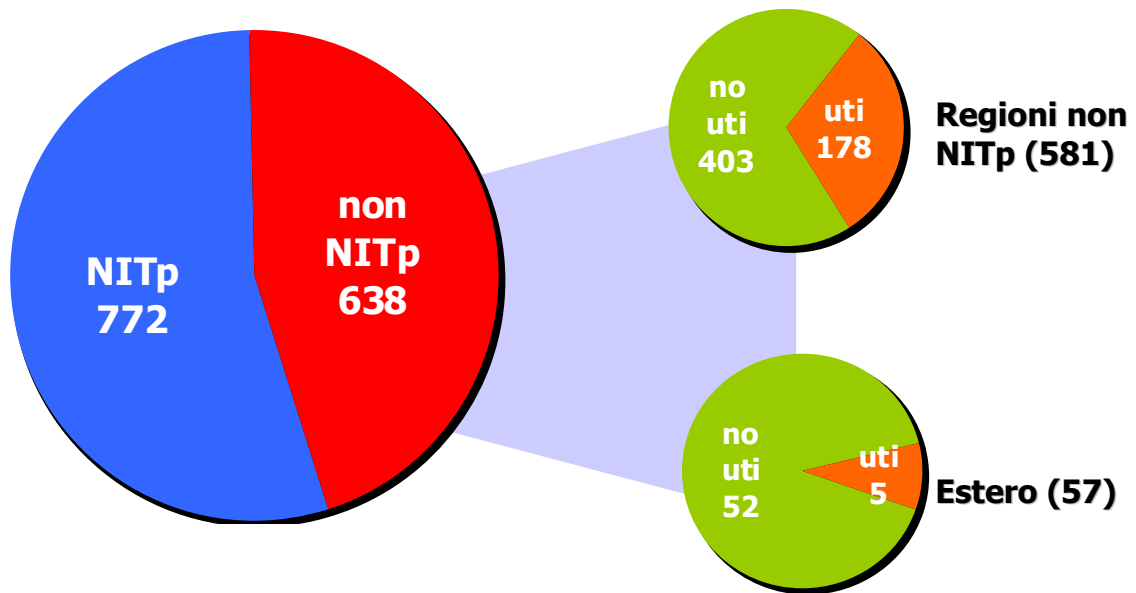


**Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati**



## ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Figura 10. Donatori non NITp segnalati al NITp



## FLUSSI INTERREGIONALI

**Tabella 9. Trapianti effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	50	1	23	2	24	<b>100</b>	22		<b>122</b>
Liguria	3	28	28	7	15	<b>81</b>	12		<b>93</b>
Lombardia	13	18	408	12	61	<b>512</b>	63		<b>575</b>
Marche	1	2	26	39	15	<b>83</b>	13		<b>96</b>
P.A. Trento	4	1	11	3	30	<b>49</b>	7		<b>56</b>
Veneto	19	13	55	12	240	<b>339</b>	52		<b>391</b>
<b>NITp</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>551</b>	<b>75</b>	<b>385</b>	<b>1.164</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>1.333</b>
Non NITp	7	15	104	14	65	<b>205</b>			
Estero			2		2	<b>4</b>			
<b>Totale trapianti</b>	<b>97</b>	<b>78</b>	<b>657</b>	<b>89</b>	<b>452</b>	<b>1.373</b>			

**Tabella 10. Trapianti di rene effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	34	1	11		10	<b>56</b>	7		<b>63</b>
Liguria	3	18	13	7	6	<b>47</b>	3		<b>50</b>
Lombardia	4	13	228	9	35	<b>289</b>	24		<b>313</b>
Marche		2	12	19	12	<b>45</b>	2		<b>47</b>
P.A. Trento	1	1	4	1	22	<b>29</b>	1		<b>30</b>
Veneto	13	11	27	10	131	<b>192</b>	13		<b>205</b>
<b>Trapianti NITp</b>	<b>55</b>	<b>46</b>	<b>295</b>	<b>46</b>	<b>216</b>	<b>658</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>708</b>
Non NITp	2	11	22	4	29	<b>68</b>			
Estero					1	<b>1</b>			
<b>Totale trapianti</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>317</b>	<b>50</b>	<b>246</b>	<b>727</b>			

## FLUSSI INTERREGIONALI

**Tabella 11. Trapianti di cuore effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	3		3		3	9	5		14
Liguria			1		2	3	3		6
Lombardia	3		23		8	34	9		43
Marche	1		2		1	4	4		8
P.A. Trento			3		4	7			7
Veneto	5		8		11	24	9		33
<b>Trapianti NITp</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>111</b>
Non NITp	5		13		15	33			
Estero					1	1			
<b>Totale trapianti</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>115</b>			

**Tabella 12. Trapianti di fegato effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia <sup>a</sup>	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	13		9	2	5	29	10		39
Liguria		10	13		4	27	5		32
Lombardia	6	5	145	3	11	170	27		197
Marche			11	21	1	33	6		39
P.A. Trento	3		3	2	3	11	6		17
Veneto	1	2	17	2	93	115	23		138
<b>Trapianti NITp</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>117</b>	<b>385</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>462</b>
Non NITp		4	60	10	18	92			
Estero			1			1			
<b>Totale trapianti</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>259</b>	<b>40</b>	<b>135</b>	<b>478</b>			

<sup>a</sup> I trapianti di MI-Niguarda (Lombardia) comprendono i pazienti iscritti a Genova (Liguria)

## FLUSSI INTERREGIONALI

**Tabella 13. Trapianti di pancreas effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-		2		1	<b>3</b>	-		<b>3</b>
Liguria		-				<b>0</b>	-		<b>0</b>
Lombardia			3		4	<b>7</b>	-		<b>7</b>
Marche				-	2	<b>2</b>	-		<b>2</b>
P.A. Trento					1	<b>1</b>	-		<b>1</b>
Veneto					7	<b>7</b>	3		<b>10</b>
<b>Trapianti NITp</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
Non NITp	-	-	3	-	4	<b>7</b>			
Eestero						<b>0</b>			
<b>Totale trapianti</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>27</b>			

**Tabella 14. Trapianti di polmone effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo**

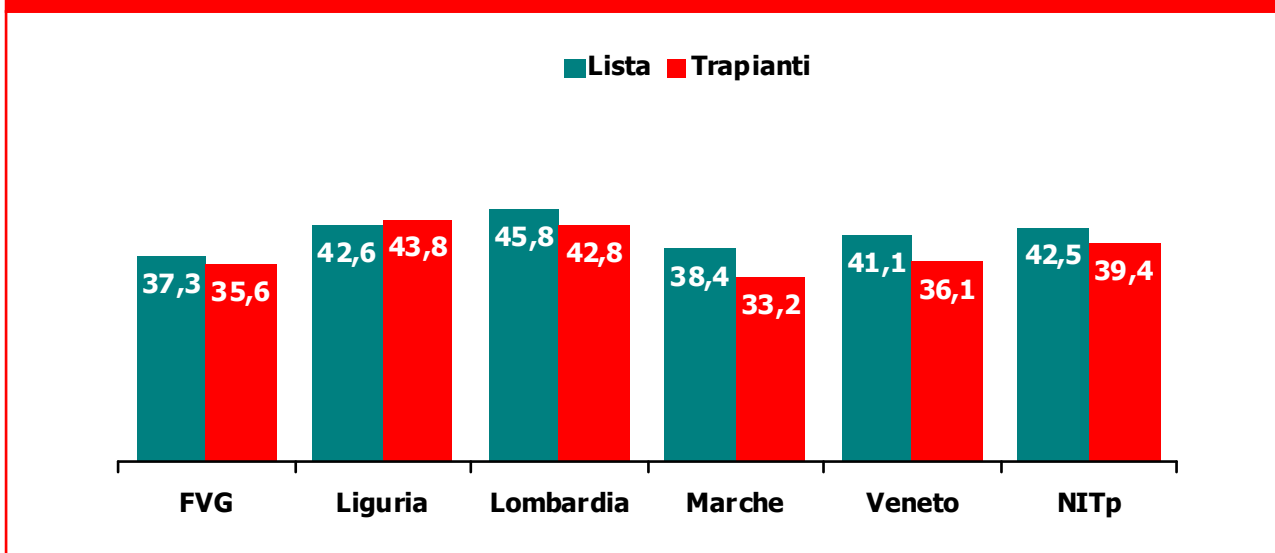
Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-		1		5	<b>6</b>	-		<b>6</b>
Liguria		-	1		3	<b>4</b>	1		<b>5</b>
Lombardia			14		5	<b>19</b>	3		<b>22</b>
Marche			2	-	1	<b>3</b>	1		<b>4</b>
P.A. Trento			1		1	<b>2</b>	-		<b>2</b>
Veneto			3		7	<b>10</b>	5		<b>15</b>
<b>Trapianti NITp</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>54</b>
Non NITp			9		3	<b>12</b>			
Eestero			1			<b>1</b>			
<b>Totale trapianti</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>57</b>			

## TRAPIANTO DI RENE

Tabella 16. Gestione della lista di attesa per trapianto di rene								
	Pazienti inseriti	Paz. ped. <sup>a</sup> inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	A rischio immun.	Lunga attesa	Lista DKT	Paz. ped. <sup>a</sup> in lista
Udine	37	-	1	79	24	2	9	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>79</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
Genova	110	15	11	273	40	8	31	22
<b>Liguria</b>	<b>110</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>273</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>22</b>
Bergamo	32	-	3	102	27	2	12	-
Brescia	67	-	7	159	55	6	27	-
MI-Niguarda	77	-	8	200	61	10	20	-
MI-Policlinico	87	18	9	230	61	4	26	25
MI-S.Raffaele	118	-	4	179	61	7	62	-
Pavia	45	-	1	95	29	8	-	-
Varese	68	-	5	94	29	6	6	-
<b>Lombardia</b>	<b>494</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>1.059</b>	<b>323</b>	<b>43</b>	<b>153</b>	<b>25</b>
Ancona	82	-	3	166	42	4	-	-
<b>Marche</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>166</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Padova	198	-	11	389	109	5	63	1
Padova Ped	13	13	-	25	6	-	-	25
Treviso	32	-	1	105	37	6	20	-
Vicenza	29	-	4	86	16	3	13	-
Verona	143	-	10	315	93	3	39	-
<b>Veneto</b>	<b>415</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>920</b>	<b>261</b>	<b>17</b>	<b>135</b>	<b>26</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>1.138</b>	<b>46</b>	<b>78</b>	<b>2.497</b>	<b>690</b>	<b>74</b>	<b>328</b>	<b>73</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>986</b>	<b>45</b>	<b>89</b>	<b>2.507</b>	<b>738</b>	<b>65</b>	<b>300</b>	<b>64</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Figura 11. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di rene dall'inizio della dialisi



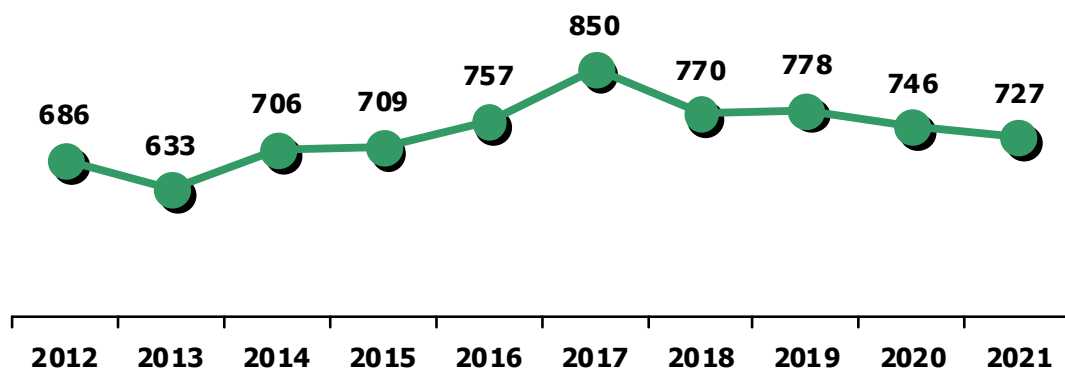
## TRAPIANTO DI RENE

**Tabella 17. Attività di trapianto di rene da donatore DBD e DCD**

	Rene	DKT	R+P	R+F/ EMI	DKT+F	Totale trap.	A rischio immun.	Lunga attesa	Paz. ped. <sup>a</sup>
Udine	56	1	-	-	-	<b>57</b>	12	-	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Genova	56	1	-	-	-	<b>57</b>	16	-	12
<b>Liguria</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
Bergamo	39	4	-	-	-	<b>43</b>	7	-	-
Brescia	52	5	-	-	-	<b>57</b>	14	-	-
MI-Niguarda	55	2	2	-	1	<b>60</b>	11	2	-
MI-Policlinico	61	1	-	1	-	<b>63</b>	14	1	10
MI-S.Raffaele	29	3	5	-	-	<b>37</b>	6	-	-
Pavia	20	-	-	-	-	<b>20</b>	7	1	-
Varese	35	2	-	-	-	<b>37</b>	10	-	-
<b>Lombardia</b>	<b>291</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>317</b>	<b>69</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
Ancona	49	-	-	1	-	<b>50</b>	9	-	-
<b>Marche</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Padova	81	14	16	1	-	<b>112</b>	29	2	-
Padova Ped	10	-	-	1	-	<b>11</b>	1	-	10
Treviso	20	2	-	-	-	<b>22</b>	10	1	-
Vicenza	15	3	-	-	-	<b>18</b>	4	-	-
Verona	73	10	-	-	-	<b>83</b>	18	-	-
<b>Veneto</b>	<b>199</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>651</b>	<b>48</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>727</b>	<b>168</b>	<b>7</b>	<b>32</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>670</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>746</b>	<b>193</b>	<b>1</b>	<b>28</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

**Figura 12. Attività di trapianto di rene in area NITp negli ultimi 10 anni**



## TRAPIANTO DI RENE

Figura 13. Attività di trapianto di rene da vivente. Fonte dati: SIT del CNT

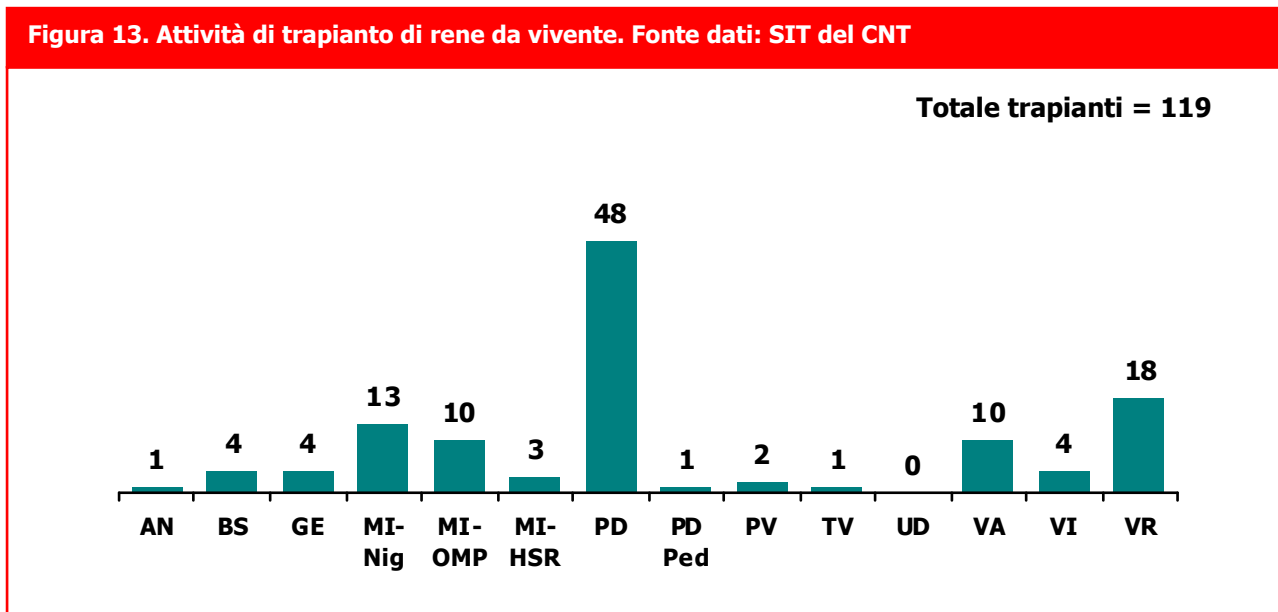
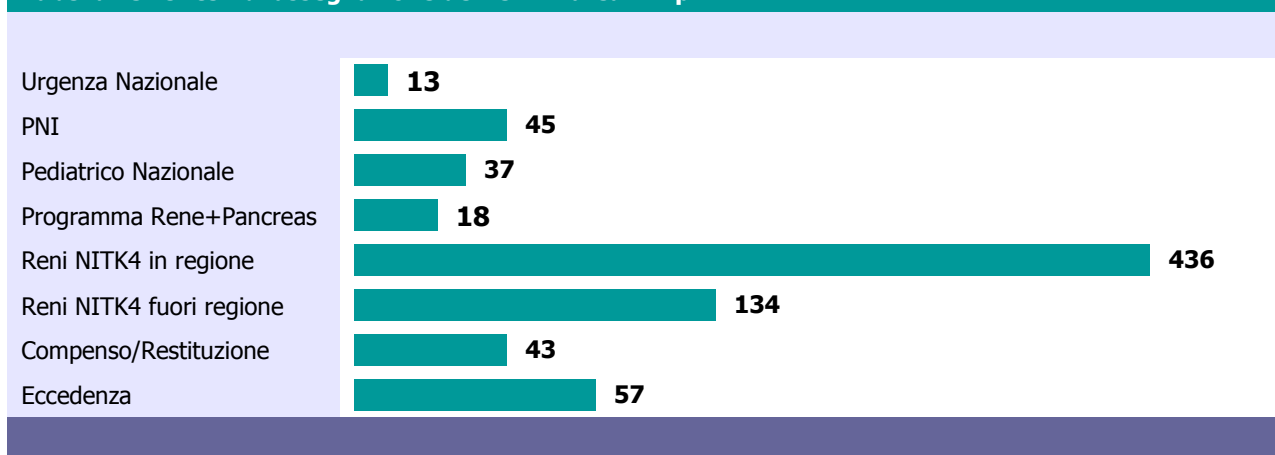


Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene nel periodo marzo 2016 – dicembre 2021

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio attuale
Friuli Venezia Giulia	-36	-11
Liguria	+1	32
Lombardia	+16	-8
Marche	-2	-12
Veneto	+21	10

Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp





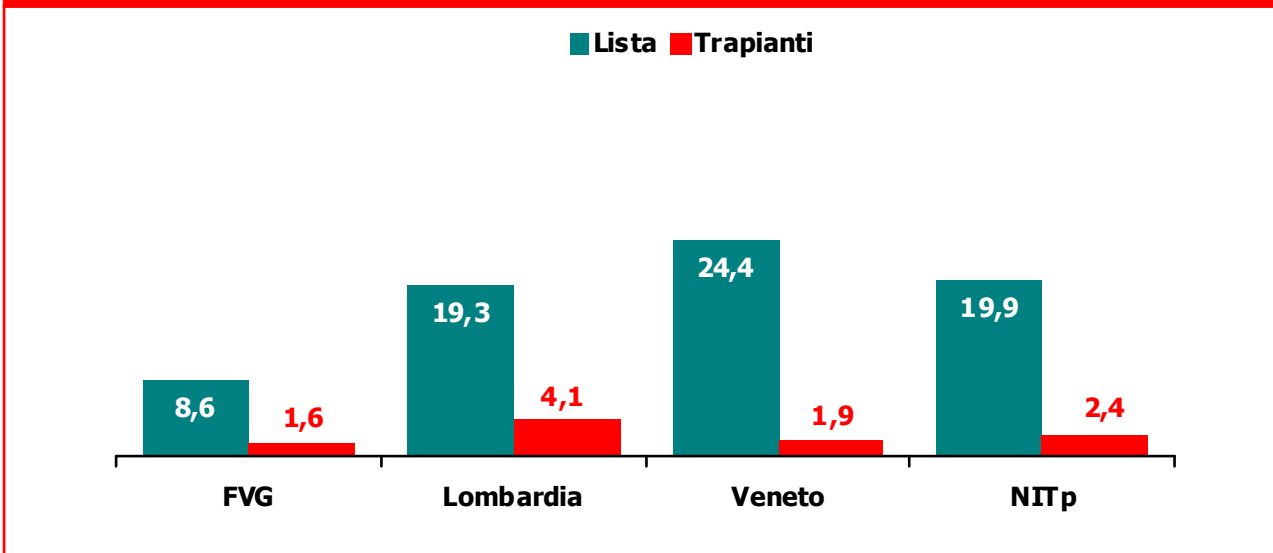
## TRAPIANTO DI CUORE

**Tabella 20. Gestione della lista di attesa per trapianto di cuore**

	Pazienti inseriti	Paz. ped. <sup>a</sup> inseriti	Pazienti deceduti	E.N. richieste	Urg. Macroarea richieste	Pazienti in lista	Paz. ped. <sup>a</sup> in lista
Udine	19	-	3	4	7	13	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
Bergamo	28	2	7	11	8	40	3
MI-Niguarda	38	1	21	14	20	60	-
Pavia	20	-	3	5	8	31	-
<b>Lombardia</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>131</b>	<b>3</b>
Padova	38	5	4	5	5	67	4
Verona	22	-	-	4	12	25	-
<b>Veneto</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>165</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>60</b>	<b>236</b>	<b>7</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>153</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>288</b>	<b>13</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

**Figura 14. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di cuore**



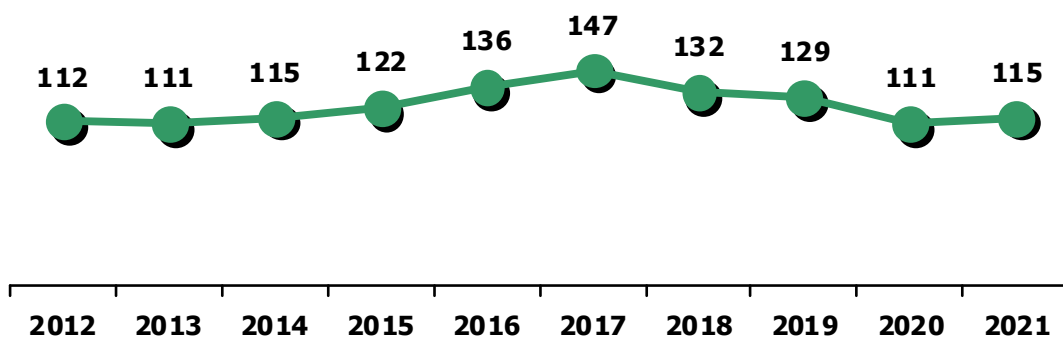
## TRAPIANTO DI CUORE

**Tabella 21. Attività di trapianto di cuore**

	<b>Cuore</b>	<b>C+R</b>	<b>C+F</b>	<b>Totale Trapianti</b>	<i>Trapianti in E.N.</i>	<i>Trapianti in urg macroarea</i>	<i>Pazienti pediatrici<sup>a</sup></i>
Udine	17	-	-	<b>17</b>	3	6	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
Bergamo	15	-	-	<b>15</b>	7	6	2
MI-Niguarda	26	-	-	<b>26</b>	9	13	1
Pavia	12	-	-	<b>12</b>	1	7	-
<b>Lombardia</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>3</b>
Padova	26	-	-	<b>26</b>	2	3	2
Verona	19	-	-	<b>19</b>	4	10	-
<b>Veneto</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>26</b>	<b>45</b>	<b>5</b>
<b>NITp 2020</b>	<i>111</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>111</i>	<i>27</i>	<i>21</i>	<i>4</i>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

**Figura 15. Attività di trapianto di cuore in area NITp negli ultimi 10 anni**



## TRAPIANTO DI FEGATO

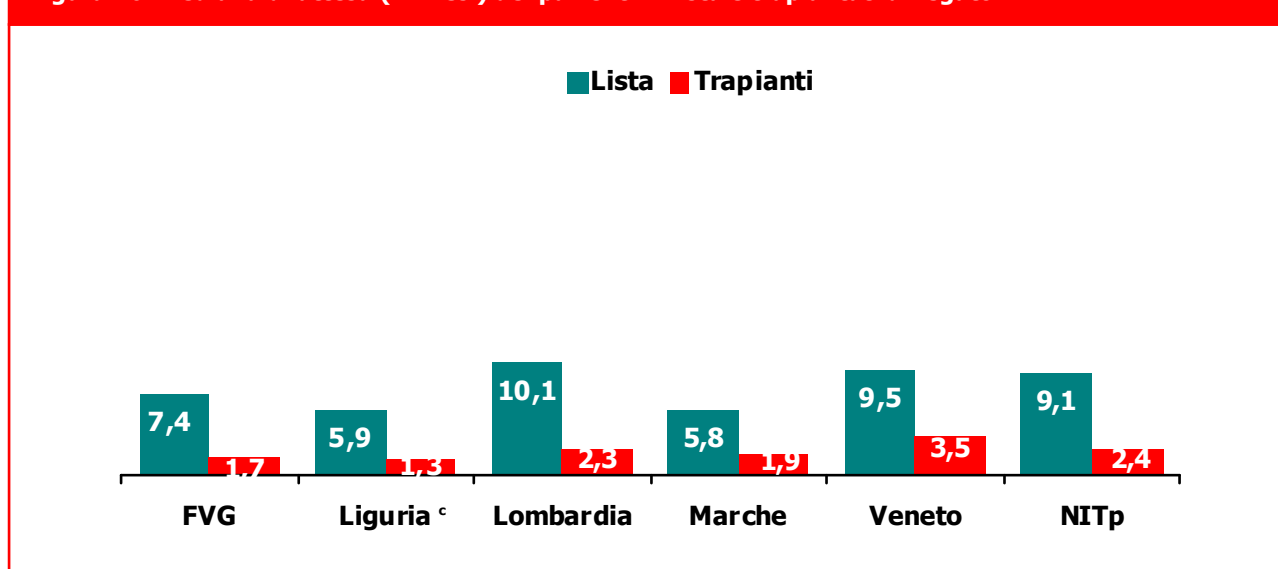
**Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato**

	Pazienti inseriti	Paz. ped. <sup>a</sup> inseriti	Pazienti deceduti	Urgenze Richieste	Urg. Macroarea Richieste	Prop. da vivente <sup>b</sup>	Pazienti in lista	Paz. ped. <sup>a</sup> in lista
Udine	34	-	1	2	3	-	20	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
Genova	19	-	2	2	3	-	14	-
<b>Liguria</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
Bergamo	105	31	4	13	11	1	93	8
MI-Niguarda	117	-	6	10	13	5	46	-
MI-Policlinico	59	2	5	4	5	1	39	-
MI-Tumori	34	-	-	-	-	-	8	-
<b>Lombardia</b>	<b>315</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>186</b>	<b>8</b>
Ancona	51	-	4	3	7	-	19	-
<b>Marche</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
Padova	176	15	19	11	13	2	161	10
Verona	52	-	2	1	5	-	34	-
<b>Veneto</b>	<b>228</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>195</b>	<b>10</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>647</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>434</b>	<b>18</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>564</b>	<b>38</b>	<b>42</b>			<b>2</b>	<b>424</b>	<b>20</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

<sup>b</sup> Fonte dati: SIT del CNT

**Figura 16. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di fegato**



## TRAPIANTO DI FEGATO

**Tabella 23. Attività di trapianto di fegato**

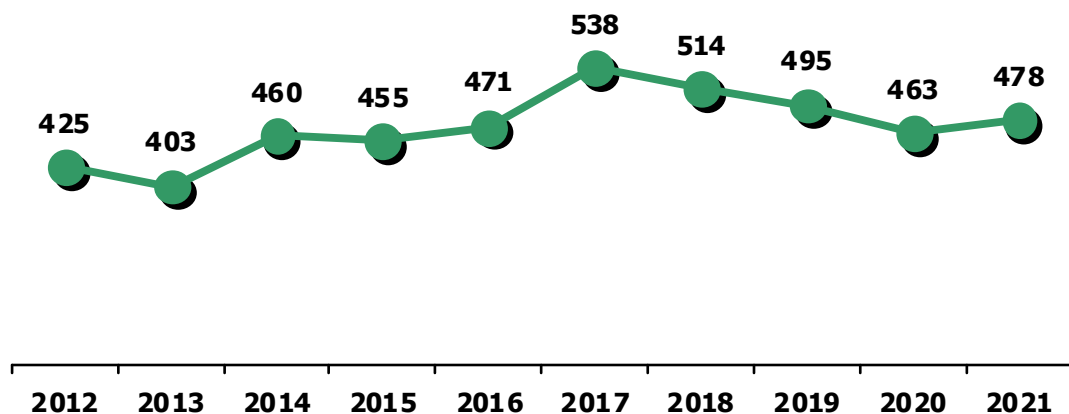
	Fegato	Emifeg.	F/E+R /DKT	EMI+ P+DL	F+DL	Totale Trap.	Trap. in urg.	Trap. in urg. Macroar.	Paz. Ped. <sup>a</sup>	Trap. da viv. <sup>b</sup>
Udine	22	1	-	-	-	23	2	3	-	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Genova	21	-	-	-	-	21	-	2	-	-
<b>Liguria<sup>c</sup></b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bergamo	45	30	-	1	1	77	10	10	32	-
MI-Niguarda	102	3	1	-	-	106	11	14	-	4
MI-Policlinico	40	1	1	-	-	42	4	4	1	1
MI-Tumori	34	-	-	-	-	34	-	-	-	-
<b>Lombardia</b>	<b>221</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>259</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>5</b>
Ancona	39	-	1	-	-	40	3	5	-	-
<b>Marche</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Padova	89	9	2	-	-	100	8	10	9	2
Verona	32	3	-	-	-	35	1	4	-	-
<b>Veneto</b>	<b>121</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>424</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>478</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>7</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>415</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>463</b>			<b>26</b>	<b>2</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

<sup>b</sup> Fonte dati: SIT del CNT

<sup>c</sup> I pazienti iscritti a Genova (Liguria) sono trapiantati a MI-Niguarda (Lombardia). Dal 6/5/2021 è attivo il Centro trapianti di Genova.

**Figura 17. Attività di trapianto di fegato in area NITp negli ultimi 10 anni**



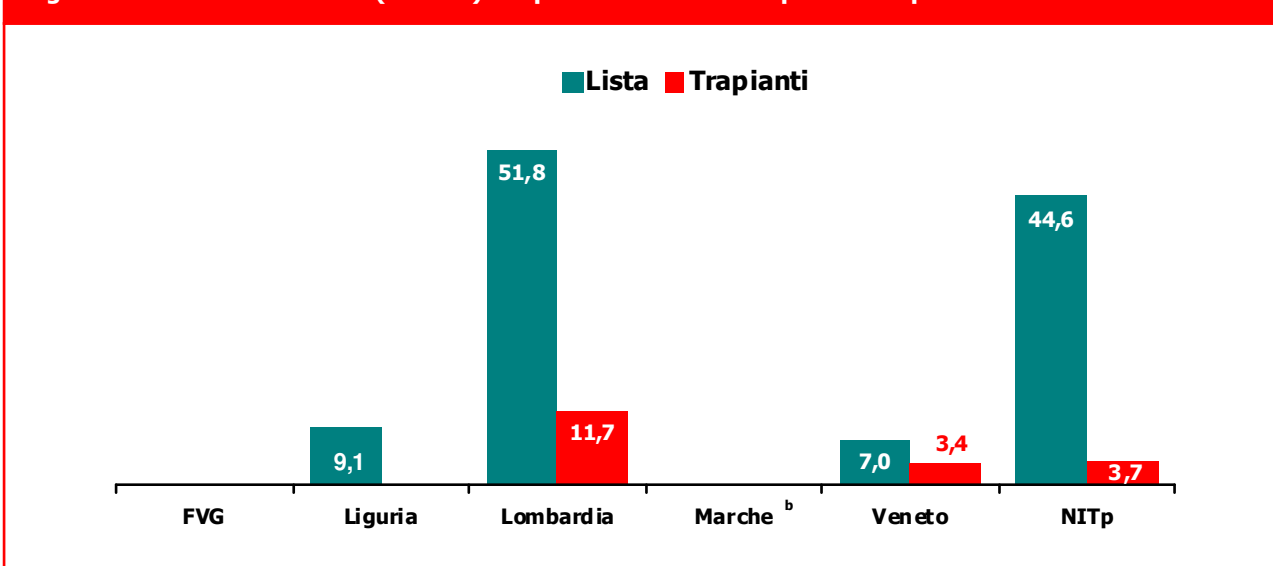
## TRAPIANTO DI PANCREAS

**Tabella 24. Gestione della lista di attesa per trapianto di pancreas**

	Pazienti inseriti	Paz. ped. <sup>a</sup> inseriti	Pazienti Deceduti	Pazienti in lista	Paz. ped. <sup>a</sup> in lista
Udine	-	-	-	0	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>0</b>	<i>0</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Genova	3	-	1	4	-
<b>Liguria</b>	<b>3</b>	<i>0</i>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Bergamo	1	-	1	8	2
MI-Niguarda	11	-	-	35	-
MI-S.Raffaele	12	-	1	99	-
<b>Lombardia</b>	<b>24</b>	<i>0</i>	<b>2</b>	<b>142</b>	<b>2</b>
Ancona	-	-	-	0	-
<b>Marche</b>	<b>0</b>	<i>0</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Padova	19	-	1	13	-
<b>Veneto</b>	<b>19</b>	<i>0</i>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>46</b>	<i>0</i>	<b>4</b>	<b>159</b>	<b>2</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>43</b>	<i>1</i>	<b>5</b>	<b>163</b>	<b>2</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

\*90 pazienti sono iscritti in lista per trapianto di isole pancreatiche (32 a MI-Niguarda e 58 a MI-S.Raffaele)

**Figura 18. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di pancreas**


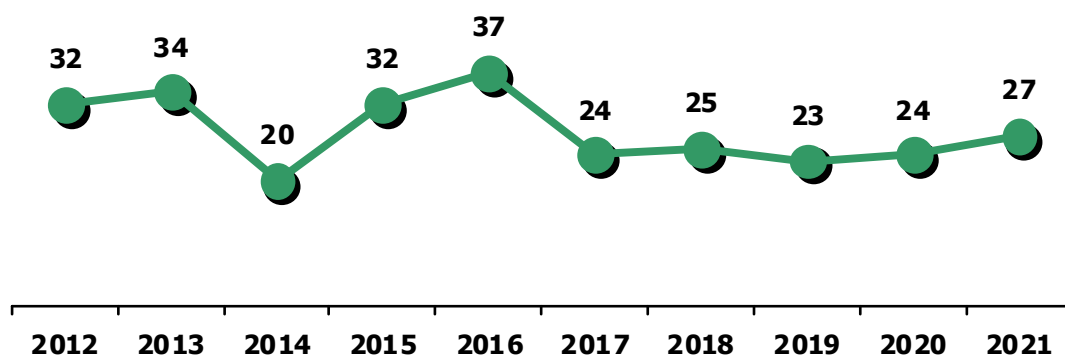
<sup>b</sup> pazienti sospesi

## TRAPIANTO DI PANCREAS

**Tabella 25. Attività di trapianto di pancreas**

	Pancreas	P+R	P+EMI+DL	Totale Trapianti	Pazienti pediatrici <sup>a</sup>	Isole pancreatiche
Udine	-	-	-	0	-	-
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Genova	-	-	-	0	-	-
<b>Liguria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bergamo	-	-	1	1	-	-
MI-Niguarda	-	2	-	2	-	7
MI-S.Raffaele	-	5	-	5	-	3
<b>Lombardia</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Ancona	-	-	-	0	-	-
<b>Marche</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Padova	3	16	-	19	-	-
<b>Veneto</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
NITp 2020	1	23	0	24	0	3

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

**Figura 19. Attività di trapianto di pancreas in area NITp negli ultimi 10 anni**


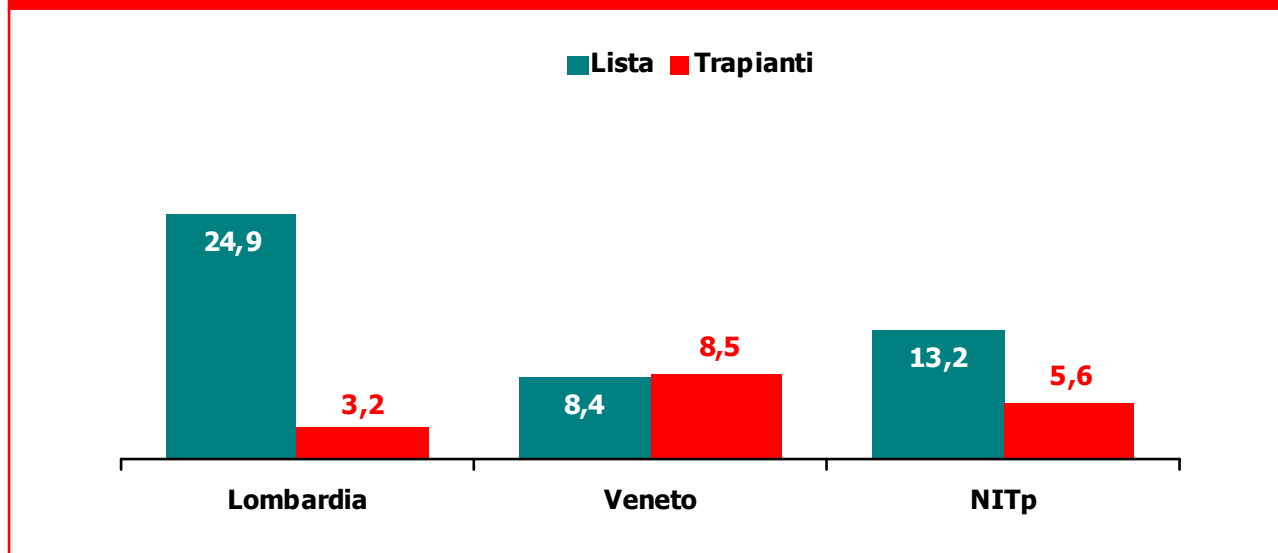
## TRAPIANTO DI POLMONE

**Tabella 26. Gestione della lista di attesa per trapianto di polmone**

	<b>Pazienti inseriti</b>	<i>Paz. ped.<sup>a</sup> inseriti</i>	<b>Pazienti Deceduti</b>	<b>E.N. Richieste</b>	<b>Pazienti in lista</b>	<i>Paz. ped.<sup>a</sup> in lista</i>
Bergamo	15	-	4	2	7	-
MI-Niguarda	-	-	-	-	0	-
MI-Policlinico	26	-	2	4	33	-
Pavia	8	-	3	1	24	-
<b>Lombardia</b>	<b>49</b>	<i>0</i>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>64</b>	<i>0</i>
Padova	43	1	4	4	44	-
<b>Veneto</b>	<b>43</b>	<i>1</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<i>0</i>
<b>NITp 2021</b>	<b>92</b>	<i>1</i>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>108</b>	<i>0</i>
<b>NITp 2020</b>	<i>66</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>108</i>	<i>1</i>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

**Figura 20. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di polmone**



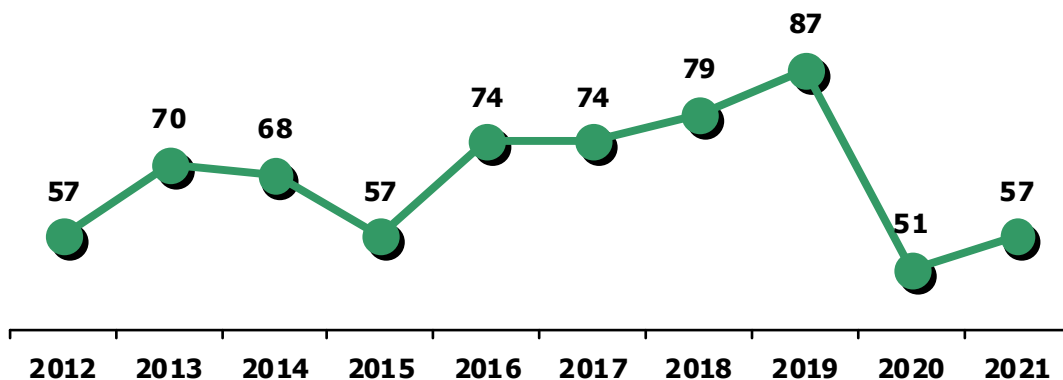
## TRAPIANTO DI POLMONE

**Tabella 27. Attività di trapianto di polmone da donatore DBD e DCD**

	ML	DL	F+DL	DL+EMI DX+P	Totale Trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici <sup>a</sup>
Bergamo	-	9	1	1	11	3	-
MI-Niguarda	-	-	-	-	0	-	-
MI-Policlinico	1	19	-	-	20	4	1
Pavia	1	-	-	-	1	-	-
<b>Lombardia</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
Padova	-	25	-	-	25	3	-
<b>Veneto</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
<b>NITp 2020</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

<sup>a</sup> Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

**Figura 21. Attività di trapianto di polmone in area NITp negli ultimi 10 anni**



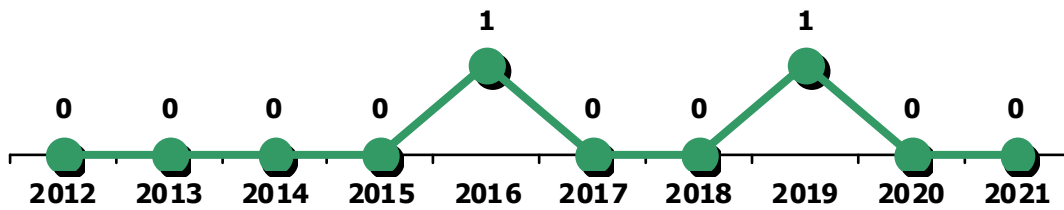


## TRAPIANTO DI INTESTINO

**Tabella 28. Gestione della lista di attesa e trapianto di intestino**

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Trapianti
Bergamo	-	-	5	-
<b>Lombardia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>NITp 2021</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>NITp 2020</b>	3	0	6	0

**Figura 22. Attività di trapianto di intestino in area NITp negli ultimi 10 anni**



## ATTIVITA' DA DONATORE DCD

**Tabella 21. Attività di reperimento da donatore DCD nelle regioni NITp**

Ct-prelievo	Segnalati		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
BG-Bergamo	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	-	-
BS-Brescia	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
CO-Como	-	3	-	3	-	3	-	3	0	3	-	-
CR-Cremona	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
LC-Lecco	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Policlinico	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Niguarda	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
MI-Legnano	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	-	-
MI-S. Carlo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
MI-S. Paolo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MB-Monza	1	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	1
PV-Pavia	5	-	3	-	3	-	3	-	3	0	1	-
PV-Vigevano	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
VA-Varese	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
<b>Lombardia</b>	16	16	14	15	14	15	14	15	14	15	1	1
Padova	-	5	-	4	-	4	-	4	0	3	-	-
Verona	-	5	-	5	-	5	-	5	0	5	-	-
<b>Veneto</b>	0	10	0	9	0	9	0	9	0	8	0	0
<b>NITp</b>	16	26	14	24	14	24	14	24	14	23	1	1

**Tabella 22. Attività di trapianto da donatore DCD**

Ct-trapianto	Rene		Fegato		Pancreas		Polmone		Totale	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
BG-Bergamo	-	-	2	5	-	-	-	-	2	5
BS-Brescia	3	8	-	-	-	-	-	-	3	8
MI-Niguarda	4	6	8	6	-	-	-	-	12	12
MI-Policlinico	1	3	2	-	-	-	1	3	4	6
MI-S. Raffaele	4	1	-	-	-	-	-	-	4	1
MI-Tumori	-	-	-	2	-	-	-	-	0	2
Pavia	4	-	-	-	-	-	-	-	4	0
Varese	2	3	-	-	-	-	-	-	2	3
<b>Lombardia</b>	18	21	12	13	0	0	1	3	31	37
Padova	-	7	-	2	-	-	-	1	0	10
Verona	1	8	-	4	-	-	-	-	1	12
<b>Veneto</b>	1	15	0	6	0	0	0	1	1	22
<b>NITp</b>	19	36	12	19	0	0	1	4	32	59

## ATTIVITA' DI LABORATORIO

<b>Tabella 32. Attività di laboratorio</b>							
<b>PACCHETTO STANDARD</b>	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
PRA Luminex classe I	7	12	71	14	3	67	<b>174</b>
PRA Luminex classe II	0	11	95	15	3	63	<b>187</b>
AB0 e Rh	141	173	1.192	187	39	939	<b>2.671</b>
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Conservazione di campioni sangue	118	179	1.170	111	20	557	<b>2.155</b>
Conserv. di campioni DNA o RNA	54	43	280	42	19	207	<b>645</b>
Crioconserv. siero campioni don.	527	423	2.571	510	194	1.999	<b>6.224</b>
Crioconserv. siero pretrapianto	378	1.034	5.041	627	79	3.187	<b>10.346</b>
Estrazione di DNA o RNA	56	48	295	54	24	249	<b>726</b>
Identificazione di anticorpi anti-HLA	261	590	3.006	344	53	2.117	<b>6.371</b>
Prelievo di sangue venoso	1	10	344	0	0	4	<b>359</b>
Prova di compat. sierologica pretrap	331	348	2.603	338	56	1.790	<b>5.466</b>
Prova di compat. sier. pretr. (citom.)	0	4	0	0	0	6	<b>10</b>
Ricerca anticorpi con Luminex	342	1.041	4.008	619	46	3.098	<b>9.154</b>
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA-A	50	41	258	49	20	200	<b>618</b>
Tipiz. genomica HLA-B	48	46	249	47	19	193	<b>602</b>
Tipiz. genomica HLA-C	50	47	267	52	20	203	<b>639</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	47	39	240	44	19	179	<b>568</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	4	5	21	4	0	22	<b>56</b>
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	53	45	263	46	23	201	<b>631</b>
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	54	47	294	55	26	236	<b>712</b>
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	54	48	301	56	27	242	<b>728</b>
<b>Pacchetto standard</b>	<b>2.576</b>	<b>4.234</b>	<b>22.569</b>	<b>3.214</b>	<b>690</b>	<b>15.759</b>	<b>49.042</b>
<b>INSERIMENTO IN LISTA</b>	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Conserv. di campioni DNA o RNA	17	110	534	2	0	12	<b>675</b>
Estrazione di DNA o RNA	23	117	594	9	0	12	<b>755</b>
Tipiz. genomica HLA-A	23	116	603	8	0	12	<b>762</b>
Tipiz. genomica HLA-B	23	116	605	9	0	12	<b>765</b>
Tipiz. genomica HLA-C	0	6	20	0	0	0	<b>26</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	25	120	611	8	0	14	<b>778</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	0	2	23	0	0	0	<b>25</b>
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	24	112	591	9	0	12	<b>748</b>
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	23	111	588	8	0	12	<b>742</b>
<b>Inserimenti in lista.</b>	<b>158</b>	<b>810</b>	<b>4.169</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>5.276</b>

## ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 33. Attività di laboratorio							
<b>TRAPIANTO DA VIVENTE</b>	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
PRA Luminex classe I	2	0	12	0	0	0	<b>14</b>
PRA Luminex classe II	1	1	15	0	0	0	<b>17</b>
AB0 e Rh	10	35	322	6	0	0	<b>373</b>
Conserv. di campioni DNA o RNA	9	35	331	6	0	0	<b>381</b>
Crioconserv. siero pretrapianto	12	21	262	7	0	5	<b>307</b>
Estrazione di DNA o RNA	9	38	339	6	0	0	<b>392</b>
Identificazione di anticorpi anti-HLA	13	33	165	0	0	0	<b>211</b>
Prelievo di sangue venoso	1	2	175	0	0	0	<b>178</b>
Prova compat. sierologica pretrap	4	0	110	6	0	2	<b>122</b>
Prova compat. Sierologica pretrap. (citometria)	4	2	18	0	0	4	<b>28</b>
Ricerca di anticorpi con Luminex	5	7	184	5	0	5	<b>206</b>
Conserv. di campioni di sangue	12	37	342	6	0	0	<b>397</b>
Tipiz. genomica HLA-A	15	40	380	8	0	0	<b>443</b>
Tipiz. genomica HLA-B	17	41	376	6	0	0	<b>440</b>
Tipiz. genomica HLA-C	10	40	232	2	0	0	<b>284</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	17	39	374	8	0	0	<b>438</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	0	3	11	0	0	0	<b>14</b>
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	10	34	251	5	0	0	<b>300</b>
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	6	34	222	5	0	0	<b>267</b>
<b>Trapianto da vivente</b>	<b>157</b>	<b>442</b>	<b>4.121</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>4.812</b>
<b>MONITORAGGIO POST-TRAP.</b>	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
PRA Luminex classe I	1	62	204	13	10	0	<b>290</b>
PRA Luminex classe II	2	52	190	6	12	0	<b>262</b>
Crioconserv. siero fup	23	635	3.158	168	123	0	<b>4.107</b>
Crioconserv. siero fup urgente	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Follow-up post-trapianto (screening)	13	461	2.557	111	107	0	<b>3.249</b>
Follow-up urgente	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Identificazione di anticorpi anti-HLA	25	532	2.617	162	93	0	<b>3.429</b>
Estrazione di DNA o RNA	0	2	1	0	0	0	<b>3</b>
Tipiz. genomica HLA-A	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>
Tipiz. genomica HLA-B	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>
Tipiz. genomica HLA-C	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA- DRB alta ris.	0	1	1	0	0	0	<b>2</b>
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	0	1	1	0	0	0	<b>2</b>
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	0	1	1	0	0	0	<b>2</b>
<b>Monitoraggio post trapianto</b>	<b>64</b>	<b>1.747</b>	<b>8.732</b>	<b>460</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>11.348</b>

## ATTIVITA' DI LABORATORIO

**Tabella 34. Attività di laboratorio**

<b>REGISTRO MIDOLLO OSSEO</b>	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
Conserv. di campioni DNA o RNA	-	-	0	-	-	-	<b>0</b>
Estrazione di DNA o RNA	-	-	2.909	-	-	-	<b>2.909</b>
AB0 e Rh	-	-	0	-	-	-	<b>0</b>
CMV	-	-	0	-	-	-	<b>0</b>
Prelievo di sangue venoso	-	-	241	-	-	-	<b>241</b>
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	2.896	-	-	-	<b>2.896</b>
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	2.897	-	-	-	<b>2.897</b>
Tipiz. genomica HLA-C	-	-	2.901	-	-	-	<b>2.901</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	-	-	0	-	-	-	<b>0</b>
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	2.898	-	-	-	<b>2.898</b>
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	-	799	-	-	-	<b>799</b>
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	1.449	-	-	-	<b>1.449</b>
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	-	-	650	-	-	-	<b>650</b>
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	-	-	0	-	-	-	<b>0</b>
CMV anti-IgM	-	-	1	-	-	-	<b>1</b>
<b>Registro Midollo Osseo</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17.641</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17.641</b>

**Tabella 35. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite**

	<b>Friuli VG</b>	<b>Liguria</b>	<b>Lombardia</b>	<b>Marche</b>	<b>PA Trento</b>	<b>Veneto</b>	<b>NITp</b>
Pacchetto standard	2.576	4.234	22.569	3.214	690	15.759	<b>49.042</b>
Inserimenti in lista	158	810	4.169	53	0	86	<b>5.276</b>
Trapianto da vivente	157	442	4.121	76	0	16	<b>4.812</b>
Monitoraggio post trapianto	64	1.747	8.732	460	345	0	<b>11.348</b>
Registro Midollo Osseo	0	0	17.641	0	0	0	<b>17.641</b>
<b>Totale prestazioni 2021</b>	<b>2.955</b>	<b>7.233</b>	<b>57.232</b>	<b>3.803</b>	<b>1.035</b>	<b>15.861</b>	<b>88.119</b>
<b>Totale prestazioni 2020</b>	<b>3.320</b>	<b>6.105</b>	<b>53.411</b>	<b>3.638</b>	<b>1.269</b>	<b>16.045</b>	<b>83.788</b>