

**Liguria**

**REPORT DI ATTIVITA'**  
**2010**

*Prelievo e trapianto di organi*

**Dati aggiornati al 28 febbraio 2011**



*Liguria*



## **INDICE**

### **+ ATTIVITA' DI REPERIMENTO**

*Attività di reperimento nei centri*

*pag. 4*

### **+ LISTE D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO**

*Rene – Attività di trapianto*

*pag. 5*

*Fegato – attività di trapianto*

*pag. 6*

*Pancreas – Attività di trapianto*

*pag. 7*

### **+ ATTIVITA' DI LABORATORIO**

*Attività di laboratorio*

*pag. 8*



## LEGENDA

### ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

Tabella 1

---

**Causa di non utilizzo – ACC:** arresto cardiaco comunicato successivamente alla proposta di donazione  
**Causa di non utilizzo – cond. clin.:** condizioni cliniche scadute del donatore  
**Causa di non utilizzo – mal. trasm:** malattia neoplastica o infettiva trasmissibile al ricevente  
**Causa di non utilizzo – opposizione:** opposizione comunicata successivamente alla proposta di donazione  
**Causa di non utilizzo – altro:** nessun ricevente compatibile, problemi organizzativi, cause medico-legali

### ATTIVITA' DI TRAPIANTO NEI CENTRI

Tabella 3 e successive

---

**SL:** soddisfacimento della lista =  $N \text{ tx} / (N \text{ ins} + \text{lista anno precedente})$

**Pazienti immuno:** pazienti con un  $\text{PRA} \geq 30$  e/o ritrapiantati

**Pazienti lunga attesa:** pazienti in attesa di trapianto da più di 10 anni

**R:** trapianto di rene

**C:** trapianto di cuore

**F:** trapianto di fegato

**P:** trapianto di pancreas

**L:** trapianto di polmone

**DKG:** trapianto di doppio rene

**E:** trapianto di emifegato

**ML:** trapianto monopolmonare

**DL:** trapianto bipolmonare

**Codice Lista 1 (per trapianto di cuore e fegato):** paziente in urgenza assoluta

**Codice Lista 2A (per trapianto di cuore e fegato):** paziente in urgenza

**Codice Lista 2B (per trapianto di fegato):** paziente in urgenza

**Codice Lista 2B (per trapianto di cuore):** paziente in lista ordinaria

**Codice Lista 3 (per trapianto di cuore):** paziente sospeso temporaneamente

**Codice Lista 3 (per trapianto di fegato):** paziente in lista ordinaria

**Codice Lista 3M (per trapianto di cuore):** paziente sospeso migliorato

**Codice Lista 4 (per trapianto di fegato):** paziente sospeso temporaneamente



## ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

| TABELLA 1: ATTIVITA' DI REPERIMENTO |           |           |           |            |                       |           |           |           |          |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Centri di prelievo                  | DONATORI  |           |           |            | CAUSE DI NON UTILIZZO |           |           |           |          |
|                                     | Segnalati | Procurati | Effettivi | Utilizzati | ACC                   | Cond Clin | Mal Trasm | Opposiz   | Altro    |
| GE-Galliera                         | 2         | 1         | 1         | 0          | 0                     | 1         | 0         | 1         | 0        |
| GE-Gaslino                          | 3         | 0         | 0         | 0          | 0                     | 0         | 1         | 2         | 0        |
| GE-Lavagna                          | 1         | 1         | 0         | 0          | 0                     | 1         | 0         | 0         | 0        |
| GE-Sampierdarena                    | 4         | 2         | 2         | 2          | 0                     | 0         | 1         | 1         | 0        |
| GE-San Martino                      | 35        | 19        | 19        | 19         | 0                     | 0         | 1         | 14        | 1        |
| IM-Imperia                          | 1         | 1         | 1         | 1          | 0                     | 0         | 0         | 0         | 0        |
| IM-Sanremo                          | 2         | 0         | 0         | 0          | 0                     | 0         | 0         | 2         | 0        |
| SP-La Spezia                        | 3         | 3         | 3         | 3          | 0                     | 0         | 0         | 0         | 0        |
| SV-Pietra Ligure                    | 10        | 7         | 6         | 6          | 0                     | 1         | 0         | 3         | 0        |
| SV-Savona                           | 1         | 0         | 0         | 0          | 0                     | 0         | 1         | 0         | 0        |
| <b>Liguria</b>                      | <b>62</b> | <b>34</b> | <b>32</b> | <b>31</b>  | <b>0</b>              | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>23</b> | <b>1</b> |

| TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI, PRELEVATI E UTILIZZATI PROVENIENTI DALLA LIGURIA |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |          |          |            |            |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|------------|-----------|
| Centri di prelievo   | Rene      |           |           | Cuore     |           |          | Fegato    |           |           | Pancreas  |           |          | Polmone   |           |           | Intestino |          |          | Totale     |            |           |
|  | prop      | prel      | uti       | prop      | prel      | uti      | prop      | prel      | uti       | prop      | prel      | uti      | prop      | prel      | uti       | prop      | prel     | uti      | prop       | prel       | uti       |
| GE-Galliera  | 2         | 2         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 3          | 3          | 0         |
| GE-Gaslino   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0         |
| GE-Lavagna   | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 3          | 0          | 0         |
| GE-Sampierdarena   | 6         | 4         | 0         | 0         | 0         | 0        | 3         | 2         | 2         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 9          | 6          | 2         |
| GE-San Martino   | 38        | 32        | 28        | 11        | 5         | 4        | 19        | 18        | 18        | 10        | 8         | 2        | 16        | 8         | 8         | 0         | 0        | 0        | 94         | 71         | 60        |
| IM-Imperia   | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 3          | 1          | 1         |
| IM-Sanremo   | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 3          | 0          | 0         |
| SP-La Spezia   | 6         | 5         | 3         | 2         | 1         | 1        | 3         | 3         | 3         | 1         | 0         | 0        | 2         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 14         | 9          | 7         |
| SV-Pietra Ligure   | 14        | 12        | 9         | 5         | 4         | 4        | 7         | 4         | 4         | 3         | 2         | 1        | 8         | 6         | 5         | 1         | 0        | 0        | 38         | 28         | 23        |
| SV-Savona  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 1          | 0          | 0         |
| <b>Liguria</b>   | <b>72</b> | <b>55</b> | <b>40</b> | <b>18</b> | <b>10</b> | <b>9</b> | <b>37</b> | <b>29</b> | <b>28</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>3</b> | <b>26</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>168</b> | <b>118</b> | <b>93</b> |



## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE

| TABELLA 3: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE |                        |                      |            |                    |                        |                  |                 |                    |                          |
|--|------------------------|----------------------|------------|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| GESTIONE LISTA DI ATTESA                                   |                        |                      |            |                    |                        |                  |                 |                    |                          |
| Centri di trapianto  | Pz inseriti in lista   | Pz deceduti in lista | % SL       | Totale pz in lista | Pazienti in lista 2010 |                  |                 |                    |                          |
|  |                        |                      |            |                    | In regione             | Fuori regione    | % fuori regione | Pz immuno in lista | Pz lunga attesa in lista |
| GE-S.Martino   | 97                     | 3                    | 14%        | 257                | 171                    | 86               | 33%             | 65                 | 9                        |
| <b>Liguria</b>   | <b>97</b>              | <b>3</b>             | <b>14%</b> | <b>257</b>         | <b>171</b>             | <b>86</b>        | <b>33%</b>      | <b>65</b>          | <b>9</b>                 |
| ATTIVITA' DI TRAPIANTO                                     |                        |                      |            |                    |                        |                  |                 |                    |                          |
| Centri di trapianto  | Tipologia di trapianto |                      |            |                    |                        | Casi particolari |                 |                    |                          |
|  | R                      | DKT                  | R+P        | R+F                | R+E                    | Totale           | N pz immuno     | N pz lunga attesa  |                          |
| GE-S.Martino   | 41                     | 2                    | 3          | 2                  | 1                      | 49               | 7               | 0                  |                          |
| <b>Liguria</b>   | <b>41</b>              | <b>2</b>             | <b>3</b>   | <b>2</b>           | <b>1</b>               | <b>49</b>        | <b>7</b>        | <b>0</b>           |                          |

FIGURA 1. RENE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2010 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2010

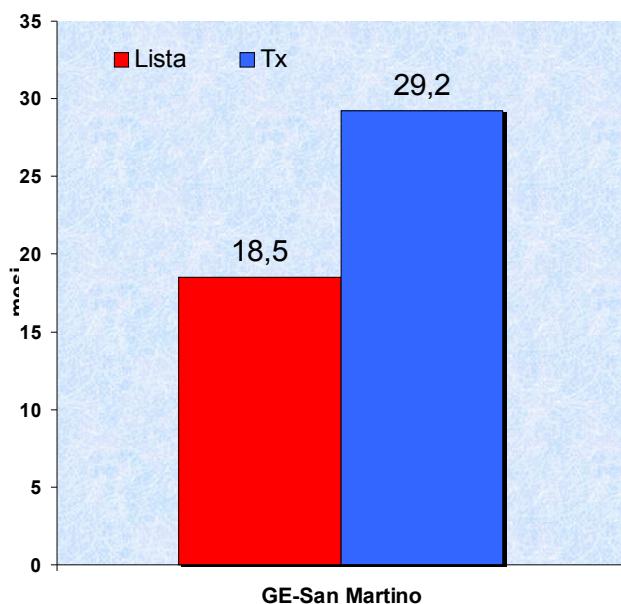
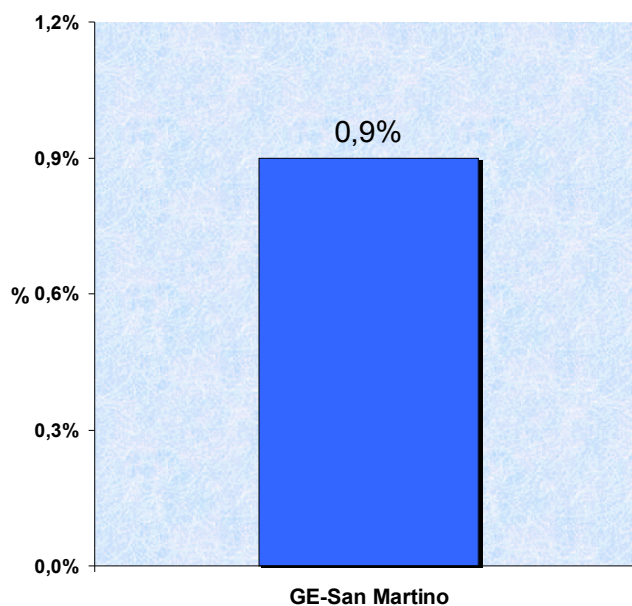


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2010





## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

| TABELLA 4: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO |                      |                 |            |                    |                        |               |                 |             |              |              |             |             |
|--|----------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| GESTIONE LISTA DI ATTESA                                     |                      |                 |            |                    |                        |               |                 |             |              |              |             |             |
| Centri di trapianto  | Pz inseriti in lista | Pz dec in lista | % SL       | Totale pz in lista | Pazienti in lista 2010 |               |                 |             |              |              |             |             |
|  |                      |                 |            |                    | In regione             | Fuori regione | % fuori regione | Cod lista 1 | Cod lista 2A | Cod lista 2B | Cod lista 3 | Cod lista 4 |
| GE-S.Martino   | 35                   | 0               | 39%        | 31                 | 19                     | 12            | 39%             | 0           | 0            | 18           | 7           | 6           |
| <b>Liguria</b>   | <b>35</b>            | <b>0</b>        | <b>39%</b> | <b>31</b>          | <b>19</b>              | <b>12</b>     | <b>39%</b>      | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>18</b>    | <b>7</b>    | <b>6</b>    |

| ATTIVITA' DI TRAPIANTO |                        |          |          |          |           |                 |          |           |          |  |  |  |
|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|--|--|--|
| Centri di              | Tipologia di trapianto |          |          |          |           | Codice di lista |          |           |          |  |  |  |
|                        | F                      | E        | F+R      | E+R      | Totale    | 1               | 2A       | 2B        | 3        |  |  |  |
| GE-S.Martino           | 25                     | 2        | 2        | 1        | 30        | 3               | 5        | 19        | 3        |  |  |  |
| <b>Liguria</b>         | <b>25</b>              | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>30</b> | <b>3</b>        | <b>5</b> | <b>19</b> | <b>3</b> |  |  |  |

FIGURA 3. FEGATO – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2010 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2010

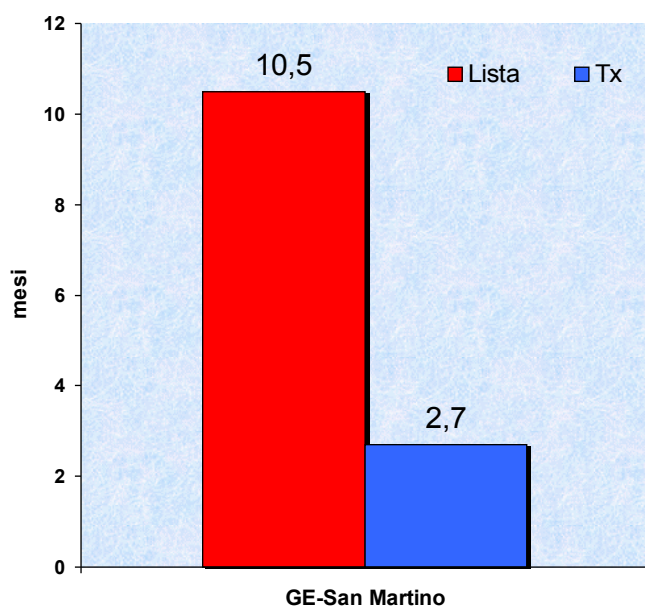
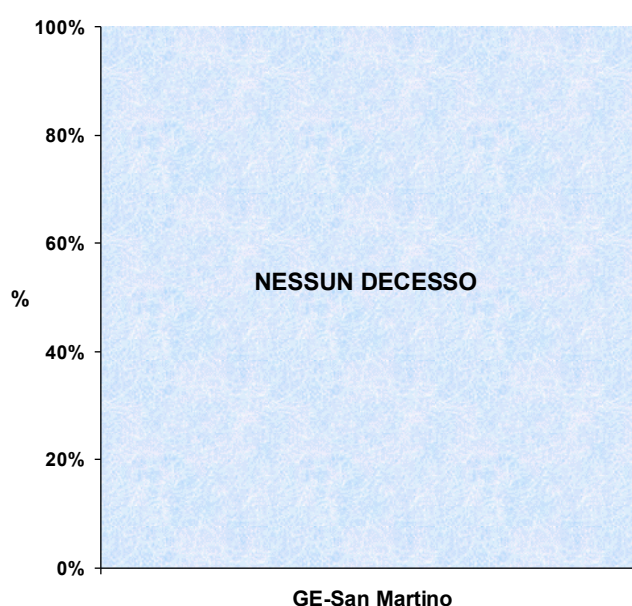


FIGURA 4. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2010





## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS

| TABELLA 5: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS |                        |                      |            |                    |                        |               |                 |
|--|------------------------|----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| GESTIONE LISTA DI ATTESA                                       |                        |                      |            |                    |                        |               |                 |
| Centri di trapianto  | Pz inseriti in lista   | Pz deceduti in lista | % SL       | Totale pz in lista | Pazienti in lista 2010 |               |                 |
|  |                        |                      |            |                    | In regione             | Fuori regione | % fuori regione |
| GE-S.Martino   | 2                      | 0                    | 33%        | 4                  | 2                      | 2             | 50%             |
| <b>Liguria</b>   | <b>2</b>               | <b>0</b>             | <b>33%</b> | <b>4</b>           | <b>2</b>               | <b>2</b>      | <b>50%</b>      |
| ATTIVITA' DI TRAPIANTO   |                        |                      |            |                    |                        |               |                 |
| Centri di trapianto  | Tipologia di trapianto |                      |            | Totale             |                        |               |                 |
|  | P                      | P+R                  |            |                    |                        |               |                 |
| GE-S.Martino   | 0                      | 3                    |            | 3                  |                        |               |                 |
| <b>Liguria</b>   | <b>0</b>               | <b>3</b>             |            | <b>3</b>           |                        |               |                 |

FIGURA 5. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2010 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2010

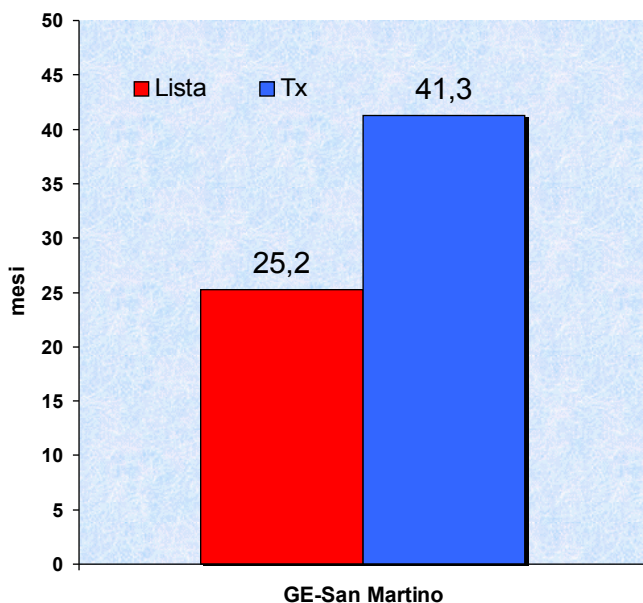
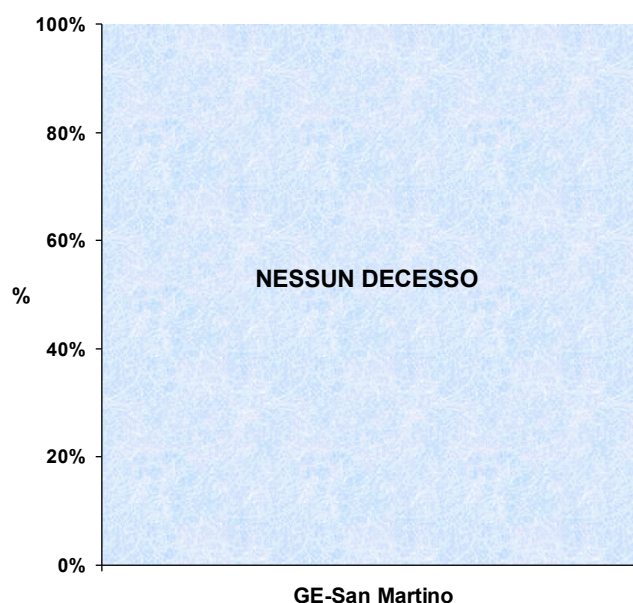


FIGURA 6. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2010





## **ATTIVITA' DI LABORATORIO svolta dal CIR**

| <b>TABELLA 6: ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>            |              |
|---|--------------|
| <b>Laboratorio di Immunologia dei Trapianti</b>       |              |
| <b>Prestazione</b>                                    | <b>N</b>     |
| Tipizzazione HLA A bassa risoluzione                  | 38           |
| Tipizzazione HLA B bassa risoluzione                  | 38           |
| Tipizzazione HLA C bassa risoluzione                  | 1            |
| Tipizzazione HLA DRB bassa risoluzione                | 34           |
| Tipizzazione HLA A alta risoluzione                   | 0            |
| Tipizzazione HLA B alta risoluzione                   | 0            |
| Tipizzazione HLA C alta risoluzione                   | 0            |
| Tipizzazione HLA DRB alta risoluzione                 | 5            |
| Tipizzazione HLA DPB alta risoluzione                 | 1            |
| Tipizzazione HLA DQB alta risoluzione                 | 0            |
| Valutazione chimerismo                                | 1            |
| Estrazione DNA o RNA                                  | 41           |
| Conservazione DNA o RNA                               | 31           |
| <b>Totale</b>   | <b>190</b>   |
| Tipizzazione HLA-A,B,C sierologica                    | 29           |
| Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule)  | 850          |
| Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule)  | 138          |
| Identificazione anticorpi anti-HLA                    | 306          |
| Ricerca anticorpi con Luminex                         | 649          |
| % PRA con Luminex anti-classe I                       | 31           |
| % PRA con Luminex anti-classe II                      | 22           |
| Crossmatch per trap da vivente con citometria         | 0            |
| Crossmatch per trap da vivente con linfocitotossicità | 0            |
| Auto crossmatch                                       | 0            |
| Crioconservazione siero pre-trapianto                 | 1.586        |
| Conservazione campioni sangue                         | 49           |
| <b>Totale</b>   | <b>3.660</b> |
| <b>Immunoematologia</b>                               |              |
| <b>Prestazione</b>                                    | <b>N</b>     |
| Gruppo AB0 controllo                                  | 37           |
| <b>TOTALE ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>                | <b>3.887</b> |