



Liguria

REPORT DI ATTIVITA'
2007

Prelievo e trapianto di organi

Dati aggiornati al 31 gennaio 2008



Regione Liguria

INDICE

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Attività di reperimento nei centri

pag. 4

LISTE D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO

Rene – Attività di trapianto

pag. 7

Fegato – attività di trapianto

pag. 8

Pancreas – Attività di trapianto

pag. 9

Attività di trapianto nel paziente pediatrico

pag. 10

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Attività di laboratorio in Liguria

pag. 11



Regione Liguria

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 – funz. det: funzione deteriorata 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 7 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

EMI: 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



Regione Liguria

ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

| TABELLA 1: ATTIVITA' DI REPERIMENTO DONATORI | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| Centri di prelievo | DONATORI | | | CAUSE DI NON UTILIZZO DEI DONATORI | | | | |
| | Segnalati | Effettivi | Utilizzati | ACC | Funz Det | Mal Trasm | Opposiz | Altro |
| GE-Rapallo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| GE-S.Martino | 35 | 22 | 18 | 0 | 3 | 5 | 7 | 2 |
| GE-Galliera | 3 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| GE-Lavagna | 7 | 4 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| GE-Sanpierdarena | 5 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| IM-Imperia | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IM-Sanremo | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SP-La Spezia | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SV-Pietra Ligure | 14 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| SV-Savona | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Liguria | 74 | 43 | 35 | 0 | 7 | 6 | 22 | 4 |

| TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI DALLA LIGURIA | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| Centri di prelievo | Rene | Cuore | Fegato | Pancreas | Polmone | Totale |
| GE-Rapallo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-S.Martino | 50 | 16 | 26 | 8 | 9 | 109 |
| GE-Galliera | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| GE-Lavagna | 8 | 0 | 5 | 1 | 0 | 14 |
| GE-Sanpierdarena | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| IM-Imperia | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| IM-Sanremo | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| SP-La Spezia | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| SV-Pietra Ligure | 16 | 1 | 8 | 0 | 2 | 27 |
| SV-Savona | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Liguria | 93 | 20 | 50 | 9 | 13 | 185 |



Regione Liguria

TABELLA 3: ORGANI PRELEVATI IN LIGURIA

| Centri di prelievo | Rene | Cuore | Fegato | Pancreas | Polmone | Totale |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| GE-Rapallo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-S.Martino | 41 | 12 | 18 | 5 | 5 | 81 |
| GE-Galliera | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| GE-Lavagna | 6 | 0 | 3 | 1 | 0 | 10 |
| GE-Sanpierdarena | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| IM-Imperia | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| IM-Sanremo | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| SP-La Spezia | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| SV-Pietra Ligure | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 20 |
| SV-Savona | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Liguria | 71 | 13 | 36 | 6 | 6 | 132 |

TABELLA 4: ORGANI TRAPIANTATI PROVENIENTI DALLA LIGURIA

| Centri di prelievo | Rene | Cuore | Fegato | Pancreas | Polmone | Totale |
|--------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| GE-Rapallo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-S.Martino | 27 | 8 | 17 | 3 | 5 | 60 |
| GE-Galliera | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| GE-Lavagna | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| GE-Sanpierdarena | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| IM-Imperia | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| IM-Sanremo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SP-La Spezia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SV-Pietra Ligure | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 12 |
| SV-Savona | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Liguria | 48 | 8 | 30 | 3 | 6 | 95 |

TABELLA 5: CONSERVAZIONE TESSUTI DA ORGANI PROCURATI DALLA LIGURIA

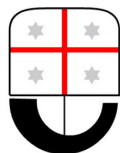
| Centri di prelievo | Cuore (valvole) | Fegato (epatociti) | Pancreas (isole) | Totale |
|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| GE-Rapallo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-S.Martino | 4 | 0 | 0 | 4 |
| GE-Galliera | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-Lavagna | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-Sanpierdarena | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IM-Imperia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IM-Sanremo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SP-La Spezia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SV-Pietra Ligure | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SV-Savona | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liguria | 4 | 0 | 0 | 4 |



Regione Liguria

TABELLA 6: CAUSE DI NON UTILIZZO DEGLI ORGANI PROPOSTI DALLA LIGURIA

| Centri di prelievo | ACC | Opposiz | Patologia d'organo | Malattia Trasm | Lesione da Prelievo | Organiz zativa | Nessun ric compatibile | Altro | Totale |
|--------------------|----------|-----------|--------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------------|----------|-----------|
| GE-Rapallo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GE-S.Martino | 0 | 6 | 33 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 45 |
| GE-Galliera | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| GE-Lavagna | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| GE-Sanpierdarena | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| IM-Imperia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| IM-Sanremo | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| SP-La Spezia | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| SV-Pietra Ligure | 0 | 3 | 7 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 15 |
| SV-Savona | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liguria | 0 | 13 | 57 | 6 | 1 | 0 | 5 | 4 | 86 |



Regione Liguria

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE

| TABELLA 7: 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 2007 | | | | |
| | | | | | In regione | Fuori regione | % fuori regione | Pz immuno in lista | Pz lunga attesa in lista |
| GE-S.Martino | 71 | 4 | 15% | 186 | 137 | 49 | 26% | 52 | 6 |
| GE-Gaslini | 19 | 0 | 22% | 26 | 4 | 22 | 85% | 11 | 0 |
| Liguria | 90 | 4 | 16% | 212 | 141 | 71 | 33% | 63 | 6 |
| ATTIVITA' DI TRAPIANTO | | | | | | | | | |
| Centri di trapianto | Tipologia di trapianto | | | | | | Casi particolari | | |
| | R | DKG | R+C | R+F | R+P | Totale | N pz immuno | N pz lunga attesa | |
| GE-S.Martino | 30 | 6 | 0 | 0 | 1 | 37 | 11 | 0 | |
| GE-Gaslini | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | |
| Liguria | 38 | 6 | 0 | 0 | 1 | 45 | 12 | 0 | |

FIGURA 1. RENE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

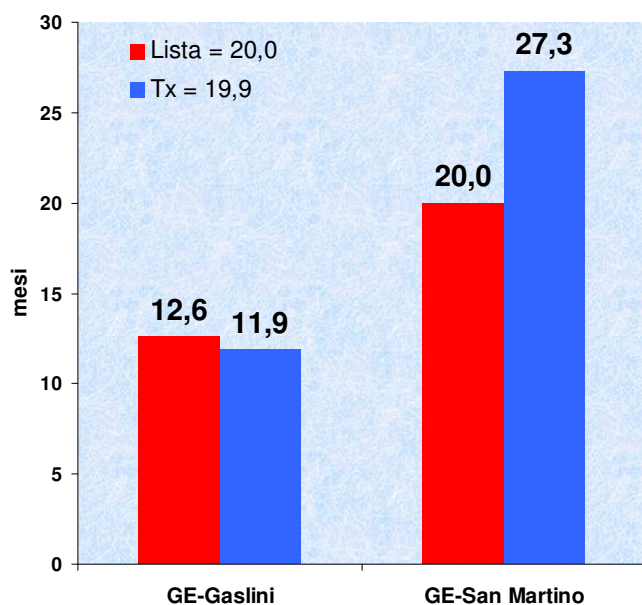
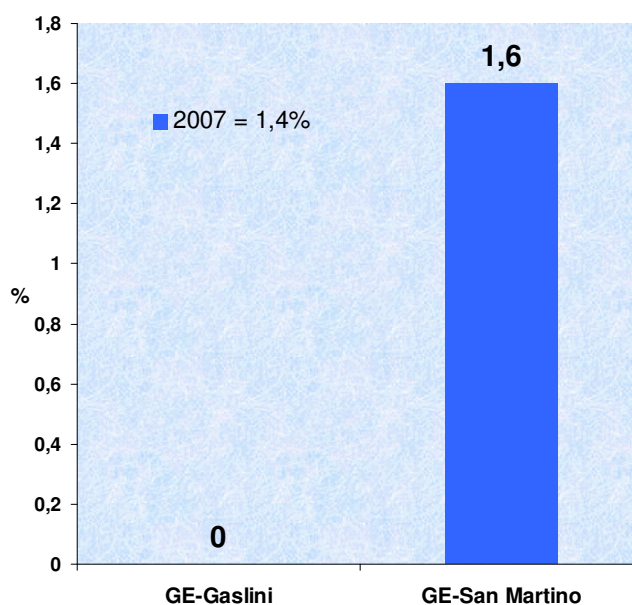


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Liguria

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

| TABELLA 8: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| GESTIONE LISTA DI ATTESA | | | | | | | | | | | | |
| Centri di trapianto | Pz inseriti in lista | Pz deceduti in lista | % SL | Totale pz in lista | Pazienti in lista 2007 | | | | | | | |
| | | | | | In regione | Fuori regione | % fuori regione | Cod lista 1 | Cod lista 2A | Cod lista 2B | Cod lista 3 | Cod lista 4 |
| GE-S.Martino | 34 | 4 | 38% | 40 | 23 | 17 | 43% | 0 | 0 | 15 | 6 | 19 |
| Liguria | 34 | 4 | 38% | 40 | 23 | 17 | 43% | 0 | 0 | 15 | 6 | 19 |

| ATTIVITA' DI TRAPIANTO | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|--|--|
| Centri di trapianto | TIPOLOGIA DI TRAPIANTO | | | | | | CODICE DI LISTA | | | | | |
| | F | F+R | EMI | EMI+R | EMI+DL | Totale | 1 | 2A | 2B | 3 | | |
| GE-S.Martino | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 2 | 3 | 23 | 0 | | |
| Liguria | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 2 | 3 | 23 | 0 | | |

FIGURA 3. FEGATO – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

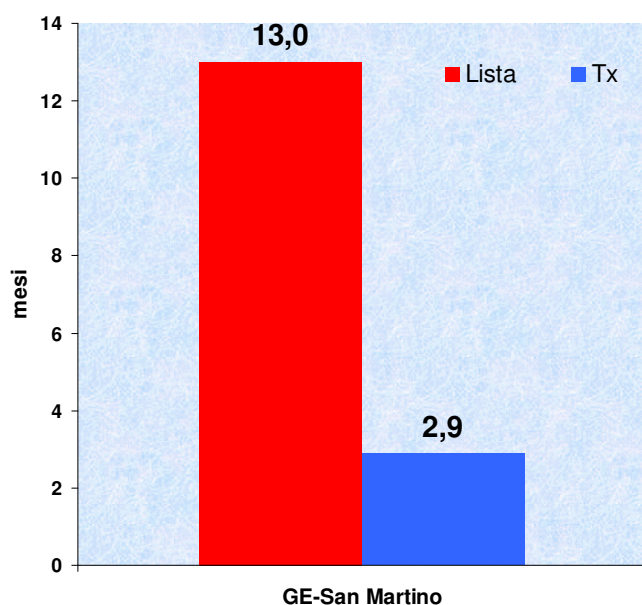
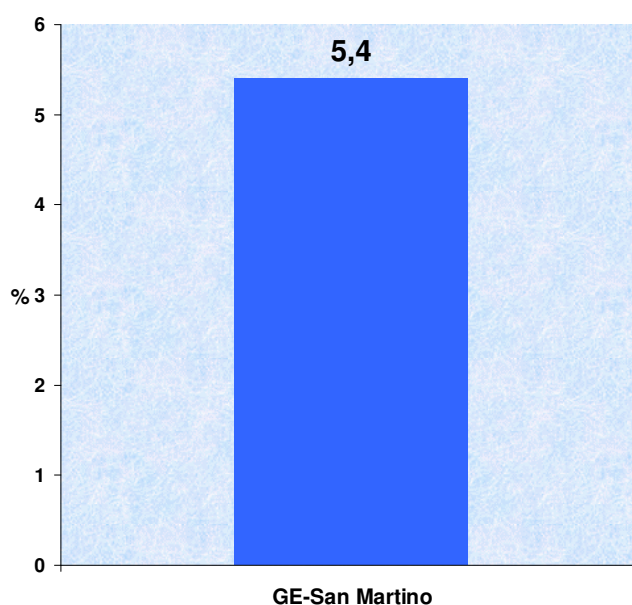


FIGURA 4. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS

| TABELLA 9: 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 2007 | | |
| | | | | | In regione | Fuori regione | % fuori regione |
| GE-S.Martino | 8 | 0 | 8% | 10 | 9 | 1 | 10% |
| Liguria | 8 | 0 | 8% | 10 | 9 | 1 | 10% |
| ATTIVITA' DI TRAPIANTO | | | | | | | |
| TIPOLOGIA DI TRAPIANTO | | | | | | | |
| Centri di trapianto | P | | P+R | | Totale | | |
| GE-S.Martino | 0 | | 1 | | 1 | | |
| Liguria | 0 | | 1 | | 1 | | |

FIGURA 5. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

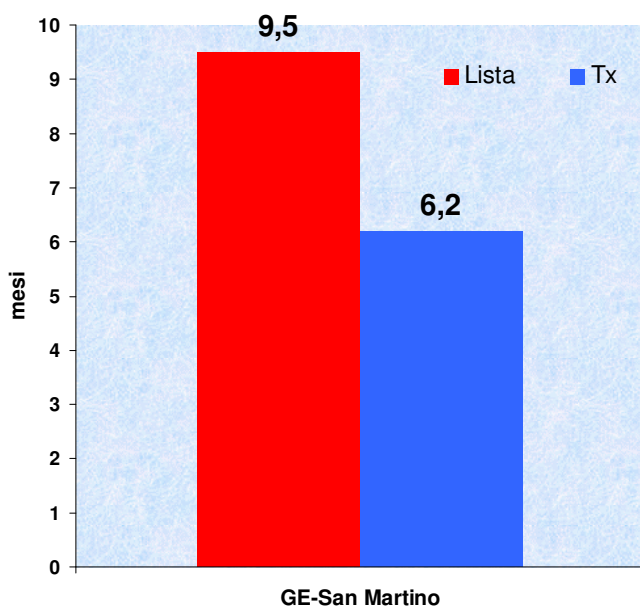
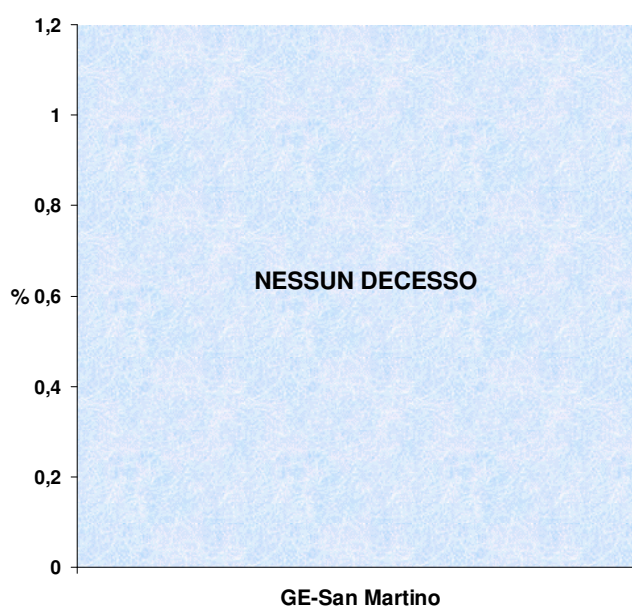


FIGURA 6. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007

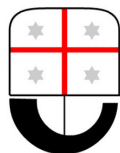




Regione Liguria

ATTIVITA' DI TRAPIANTO NEL PAZIENTE PEDIATRICO

| TABELLA 10: 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 | PZ IN LISTA 2007 | | | Pz immuno in lista |
| | | | | | In regione | Fuori regione | % fuori regione | |
| GE-Gaslini | 12 | 0 | 29% | 15 | 2 | 13 | 87% | 4 |
| Liguria | 12 | 0 | 29% | 15 | 2 | 13 | 87% | 4 |
| ATTIVITA' DI TRAPIANTO | | | | | | | | |
| Centri di trapianto | TIPOLOGIA DI TRAPIANTO | | | | CASI PARTICOLARI | | | |
| | R | R+Emi | Totale | Don ped NITp | Don adulti NITp | Don non NITp | N pz immuno | |
| GE-Gaslini | 7 | 0 | 7 | 1 | 1 | 5 | 0 | |
| Liguria | 7 | 0 | 7 | 1 | 1 | 5 | 0 | |



ATTIVITA' DI LABORATORIO

| TABELLA 11: ATTIVITA' DI LABORATORIO | |
|--|--------------|
| Tipizzazione genomica | 2007 |
| HLA A bassa risoluzione | 49 |
| HLA B bassa risoluzione | 49 |
| HLA C bassa risoluzione | 1 |
| HLA DRB bassa risoluzione | 52 |
| Valutazione chimerismo | 1 |
| Estrazione DNA o RNA | 50 |
| HLA A alta risoluzione | 0 |
| HLA B alta risoluzione | 0 |
| HLA DRB alta risoluzione | 0 |
| Totale | 202 |
| Ricerca di anticorpi | 2007 |
| Ricerca anticorpi con Luminex | 161 |
| Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule) | 630 |
| Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule) | 241 |
| Identificazione anticorpi anti-HLA | 103 |
| % PRA con Luminex anti-classe I | 46 |
| % PRA con Luminex anti-classe II | 25 |
| Auto crossmatch | 0 |
| Totale | 1.206 |
| Tipizzazione sierologica | 2007 |
| Tipizzazione HLA-classe I sierologica | 46 |
| Crossmatch per trap da vivente con citometria | 0 |
| Crossmatch per trap da vivente in linfocitotossicità | 0 |
| Crioconservazione siero pre-trapianto | 558 |
| Conservazione campioni sangue | 101 |
| Totale | 705 |
| Immunoematologia | 2007 |
| Gruppo AB0 | 1 |
| Totale | 1 |