



**Friuli Venezia Giulia**

**REPORT DI ATTIVITA'**  
**2007**

*Prelievo e trapianto di organi*

**Dati aggiornati al 31 gennaio 2008**



# *Regione Friuli Venezia Giulia*

## **INDICE**

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

*Attività di reperimento nei centri* pag. 4

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

*Rene – Attività di trapianto* pag. 6

*Cuore – Attività di trapianto* pag. 7

*Fegato – attività di trapianto* pag. 8

*Pancreas – Attività di trapianto* pag. 9

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

*Attività di laboratorio in Friuli Venezia Giulia* pag. 10



# Regione Friuli Venezia Giulia

## 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 Friuli Venezia Giulia

## 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
Pordenone	3	0	0	0	0	0	2	1
TS-Cattinara	9	9	9	0	0	0	0	0
TS-Ospedale Maggiore	2	2	2	0	0	0	0	0
UD-Policlinico Univ.	1	1	1	0	0	0	0	0
UD-S.M. Misericordia	39	25	23	4	1	1	9	1
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>54</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI DAL FRIULI VENEZIA GIULIA						
Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Pordenone	2	0	1	0	0	3
TS-Cattinara	18	6	9	5	6	44
TS-Ospedale Maggiore	4	1	2	0	0	7
UD-Policlinico Univ.	2	1	1	0	0	4
UD-S.M. Misericordia	58	15	29	10	11	123
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>84</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>181</b>

TABELLA 3: ORGANI PRELEVATI IN FRIULI VENEZIA GIULIA						
Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Pordenone	0	0	0	0	0	0
TS-Cattinara	16	5	9	4	2	36
TS-Ospedale Maggiore	4	1	2	0	0	7
UD-Policlinico Univ.	2	1	1	0	0	4
UD-S.M. Misericordia	41	9	23	4	0	77
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>63</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>124</b>



# Regione Friuli Venezia Giulia

**TABELLA 4: ORGANI TRAPIANTATI PROVENIENTI DAL FRIULI VENEZIA GIULIA**

Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Pordenone	0	0	0	0	0	0
TS-Cattinara	15	5	9	1	2	32
TS-Ospedale Maggiore	4	1	2	0	0	7
UD-Policlinico Univ.	2	1	1	0	0	4
UD-S.M. Misericordia	35	8	21	1	0	65
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>108</b>

**TABELLA 5: CONSERVAZIONE TESSUTI DA ORGANI PROCURATI DAL FRIULI VENEZIA GIULIA**

Centri di prelievo	Cuore (valvole)	Fegato (epatociti)	Pancreas (isole)	Totale
Pordenone	0	0	0	0
TS-Cattinara	0	0	0	0
TS-Ospedale Maggiore	0	0	0	0
UD-Policlinico Univ.	0	0	0	0
UD-S.M. Misericordia	1	0	0	1
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**TABELLA 6: CAUSE DI NON UTILIZZO DEGLI ORGANI PROPOSTI DAL FRIULI VENEZIA GIULIA**

Centri di prelievo	ACC	Opposiz	Patologia d'organo	Malattia Trasm	Lesione da Prelievo	Organiz zativa	Nessun ric compatibile	Altro	Totale
Pordenone	0	0	2	0	0	1	0	0	3
TS-Cattinara	0	0	5	1	0	0	6	0	12
TS-Ospedale Maggiore	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD-Policlinico Univ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD-S.M. Misericordia	8	16	22	2	0	1	3	5	57
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>72</b>



## 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
Udine	75	0	26%	91	45	46	51%	31	3
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>26%</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>51%</b>	<b>31</b>	<b>3</b>

ATTIVITA' DI TRAPIANTO									
Centri di trapianto	Tipologia di trapianto					Totale	Casi particolari		
	R	DKG	R+C	R+F	R+P		N pz immuno	N pz lunga attesa	
Udine	34	0	2	1	0	37	2	0	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

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

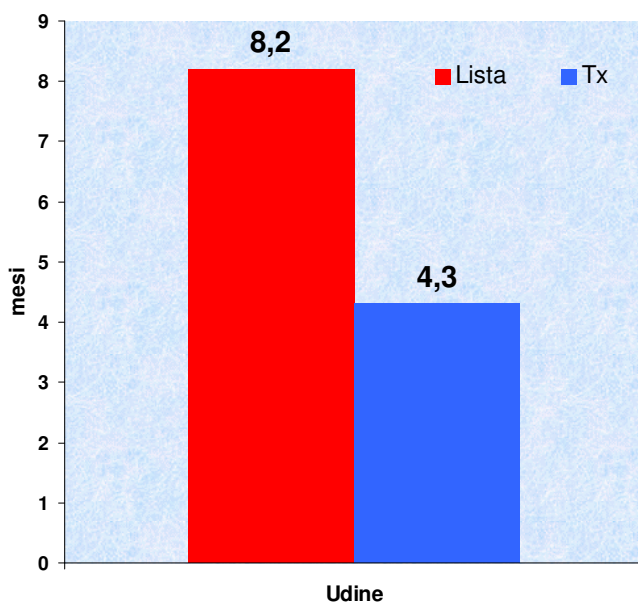
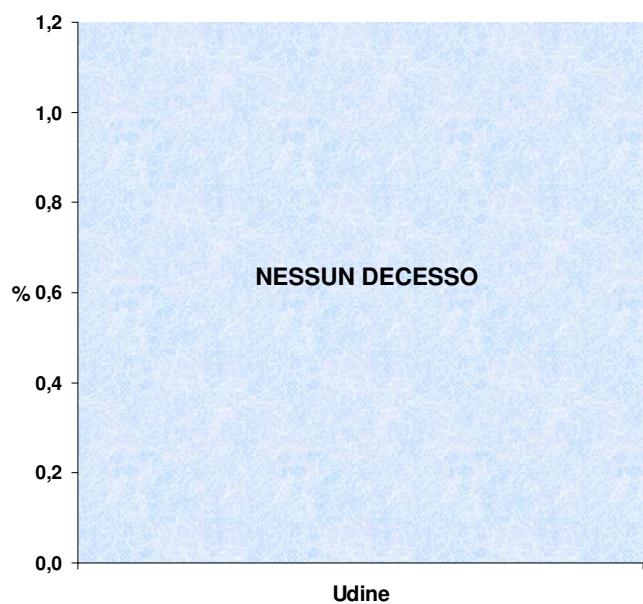


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





# Regione Friuli Venezia Giulia

## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE

TABELLA 8: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE												
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 3M
Udine	31	3	49%	18	7	11	61%	0	3	13	1	1
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>49%</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>61%</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

ATTIVITA' DI TRAPIANTO												
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO			CODICE DI LISTA								
	C	C+R	Totale	1	2A	2B						
Udine	20	2	22	3	7	12						
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12</b>						

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

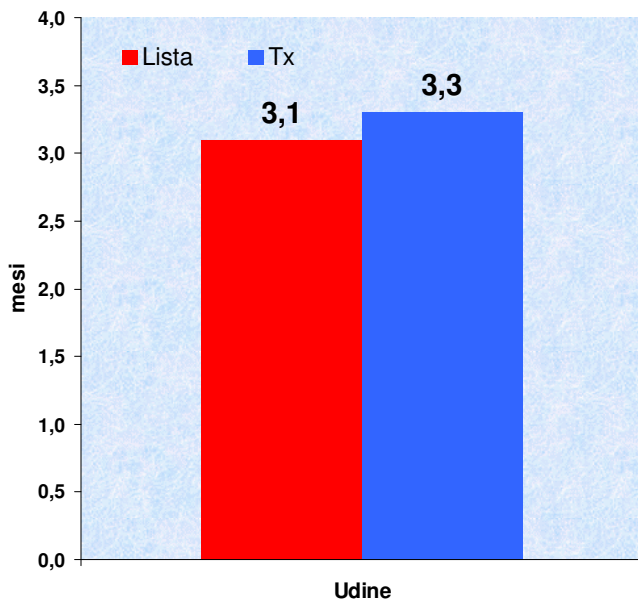
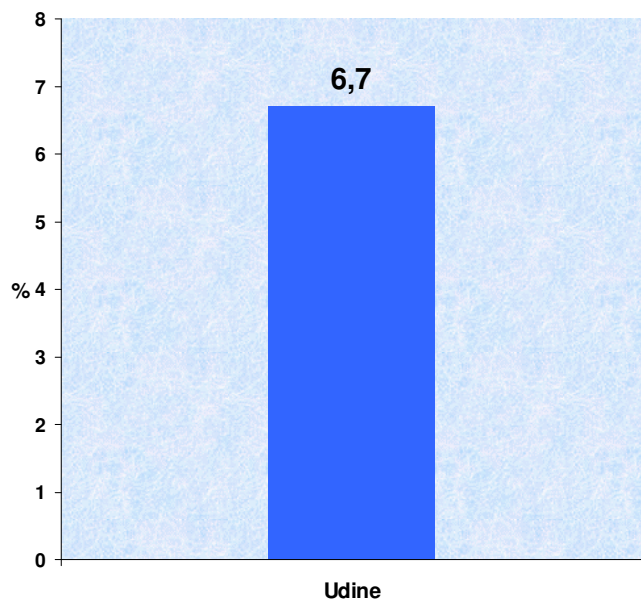


FIGURA 4. CUORE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





# Regione Friuli Venezia Giulia

## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

TABELLA 9: 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
Udine	36	4	55%	22	15	7	32%	0	0	11	8	3
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>55%</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>32%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

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		
Udine	27	1	5	0	0	33	4	5	20	4		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>		

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

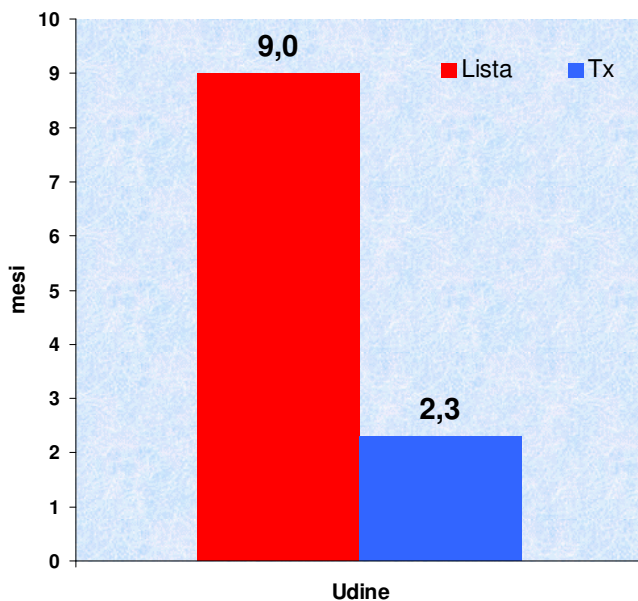
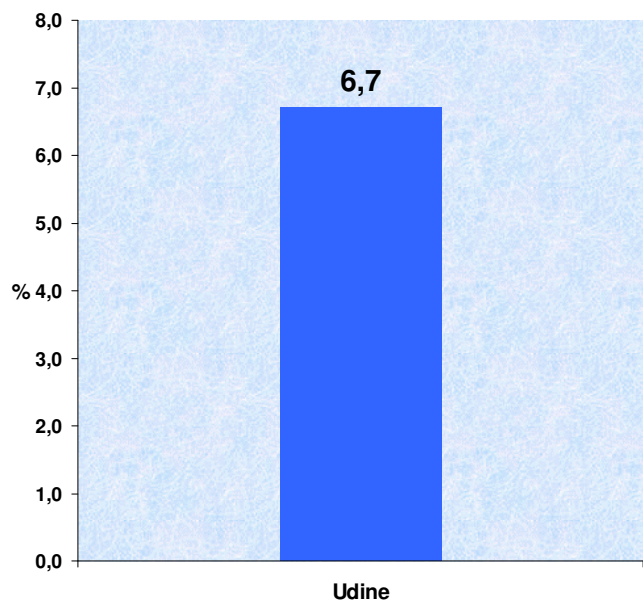


FIGURA 6. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





# Regione Friuli Venezia Giulia

## ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS

TABELLA 10: 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
Udine	0	0	0%	1	1	0	0%
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	P		P+R		Totale		
Udine	0		0		0		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		

FIGURA 7. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

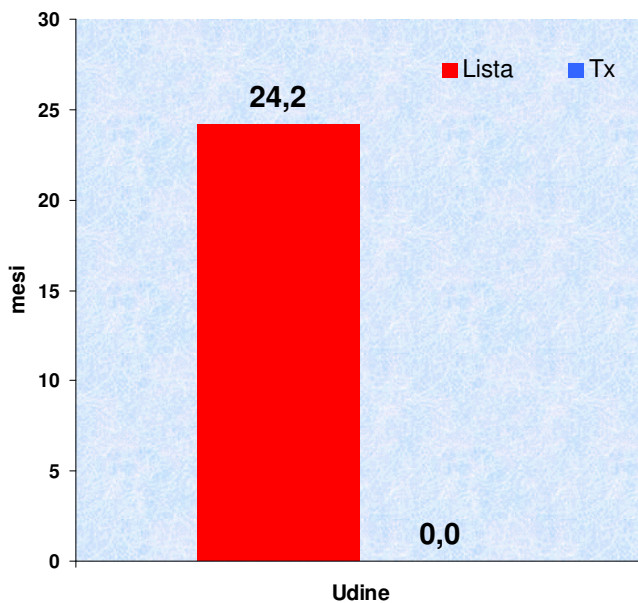
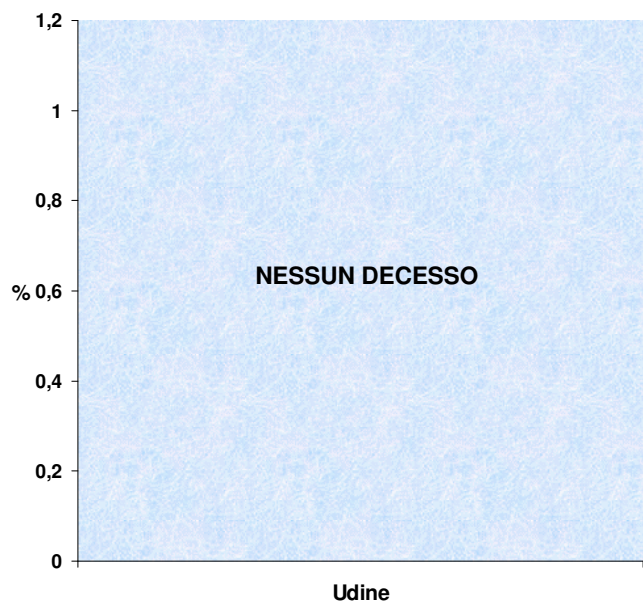


FIGURA 8. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





## ATTIVITA' DI LABORATORIO

TABELLA 16: ATTIVITA' DI LABORATORIO	
<b>Tipizzazione genomica</b>	<b>2007</b>
HLA A bassa risoluzione	83
HLA B bassa risoluzione	85
HLA C bassa risoluzione	0
HLA DRB bassa risoluzione	86
Valutazione chimerismo	0
Estrazione DNA o RNA	85
HLA A alta risoluzione	0
HLA B alta risoluzione	0
HLA DRB alta risoluzione	0
<b>Totale</b>	<b>339</b>
<b>Ricerca di anticorpi</b>	<b>2007</b>
Ricerca anticorpi con Luminex	145
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule)	209
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule)	186
Identificazione anticorpi anti-HLA	61
% PRA con Luminex anti-classe I	39
% PRA con Luminex anti-classe II	25
Auto crossmatch	2
<b>Totale</b>	<b>667</b>
<b>Tipizzazione sierologica</b>	<b>2007</b>
Tipizzazione HLA-classe I sierologica	35
Crossmatch per trap da vivente con citometria	0
Crossmatch per trap da vivente in linfocitotossicità	0
Crioconservazione siero pre-trapianto	407
Conservazione campioni sangue	152
<b>Totale</b>	<b>594</b>
<b>Immunoematologia</b>	<b>2007</b>
Gruppo AB0	45
<b>Totale</b>	<b>45</b>