



**RENDICONTO ATTIVITÀ R.I.P.O.**  
*(Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica)*

**Casa di cura "Villa Serena"**  
**Forlì – Fc**  
**Reparto di ortopedia e traumatologia**

*(Direttore Sanitario: Dott. Giovanni Gardini)*

Dati aggiornati al 31/12/2004, elaborati dal R.I.P.O.  
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.

## **INDICE**

### **PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA**

1. Quantità di dati	4
2. Qualità di dati	4
3. Tipologia degli interventi	5
4. Statistica descrittiva dei pazienti	5
4.1 Et�	5
4.2 Sesso	6
4.3 Regione di residenza	6
4.4 Condizione clinica	7
4.5 Indice di massa corporea	7
4.6 Diagnosi per intervento	8
5. Tipologie di protesi	9
6. Incisione chirurgica	12
7. Innesti	13
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	13
9. Trasfusioni	14
10. Complicazioni	15
11. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria	16
12. Analisi della sopravvivenza	17

## PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

1. Quantità di dati	19
2. Qualità di dati	19
3. Tipologia degli interventi	20
4. Interventi sulla rotula	20
5. Statistica descrittiva dei pazienti	21
5.1 Età	21
5.2 Sesso	21
5.3 Regione di residenza	22
5.4 Condizione clinica	22
5.5 Indice di massa corporea	23
5.6 Diagnosi per intervento	23
6. Tipologie di protesi	23
7. Incisione chirurgica	26
8. Innesti	26
9. Profilassi antibiotica e somministrazione	27
10. Trasfusioni	27
11. Complicazioni	28
12. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria	28
13. Analisi della sopravvivenza	29

## PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000 - Dicembre 2004

### Quantità di dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 190

Numero di interventi						
Mese di intervento	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
Gennaio	1	-	2	10	7	20
Febbraio	1	3	3	5	5	17
Marzo	5	-	2	5	9	21
Aprile	-	-	1	6	10	17
Maggio	2	1	2	5	8	18
Giugno	2	3	-	6	5	16
Luglio	-	-	-	3	5	8
Settembre	2	-	-	5	6	13
Ottobre	4	1	4	7	7	23
Novembre	1	3	6	8	6	24
Dicembre	1	1	2	5	4	13
<b>Totale</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>190</b>

### Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 190

Numero di interventi						
Qualità	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
6	2	-	-	1	-	3
8	17	12	22	64	72	187
<b>Totale</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>190</b>

La qualità del dato viene valutata al momento dell'inserimento nella banca dati R.I.P.O. ed espressa su scala da 2 (dati carenti o inverosimili) a 8 (dati completi e verosimili).

### Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 190

Tipo di intervento	N.	%
Protesi primaria	178	93.7
Reimpianto	9	4.7
Altro*	3	1.6
<b>Totale</b>	<b>190</b>	<b>100.0</b>

\*pulizia chirurgica, riduzione lussazione, sintesi con vite

### Statistica descrittiva dei pazienti

#### Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 190

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	-	-	7	3.9	33	18.5	44	24.7	70	39.4	24	13.5	178
Reimpianto	-	-	-	-	1	11.1	-	-	8	88.9	-	-	9
Altro	-	-	-	-	1	33.3	-	-	-	-	2	66.7	3
<b>Totale</b>	-	-	<b>7</b>	<b>3.6</b>	<b>35</b>	<b>18.4</b>	<b>44</b>	<b>23.2</b>	<b>78</b>	<b>41.1</b>	<b>26</b>	<b>13.7</b>	<b>190</b>

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Protesi primaria	178	69	41 - 89
Reimpianto	9	72.7	57 - 79
Altro	3	74.6	59 - 85
<b>Generale</b>	<b>190</b>	<b>69.3</b>	<b>41 - 89</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 190

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	73	41.0	105	59.0	178
Reimpianto	3	33.3	6	66.7	9
Altro	1	33.3	2	66.7	3
<b>Totale</b>	<b>77</b>	<b>40.5</b>	<b>113</b>	<b>59.5</b>	<b>190</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2004, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 70

Regione di residenza	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Emilia-Romagna	59	90.8	4	80.0	63	90.0
Molise	2	3.1	1	20.0	3	4.3
Toscana	2	3.1	-	-	2	2.9
Puglia	1	1.5	-	-	1	1.4
Trentino Alto Adige	1	1.5	-	-	1	1.4
<b>Totale</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>

### Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 190 di cui 2 (1.1 %) con condizione clinica mancante

<b>Condizione clinica (Charnley score)</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Un'anca affetta	129	68.6
Entrambe le anche affette	56	29.8
Affetto da altre patologie che limitano la capacita' motoria	3	1.6
<b>Totale</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>

---

### Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 190 di cui 14 (7.4 %) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>Primario e Reimpianto</b>	
	<b>N.</b>	<b>%</b>
Sottopeso (<=19)	3	1.7
Normale (20-25)	76	43.2
Sovrappeso (26-29)	70	39.8
Obeso (>= 30)	27	15.3
<b>Totale</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>

### Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 178  
di cui 1 (0.6 %) con diagnosi mancante

<b>Diagnosi nelle artroprotesi primarie</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Coxartrosi primitiva	155	87.5
Necrosi idiopatica testa femore	10	5.6
Artrosi post traumatica	3	1.7
Esito LCA	3	1.7
Artriti reumatiche	2	1.1
Esito DCA	1	0.6
Esito frattura collo femorale	1	0.6
Frattura collo femore	1	0.6
Necrosi post-traumatica	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>177</b>	<b>100.0</b>

### Diagnosi per intervento

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **causa** di reimpianto.

Nr. totale interventi di reimpianto: 9

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Mobilizzazione asettica cotile	5	55.6
Lussazione protesica	2	22.2
Frattura periprotetica	1	11.1
Mobilizzazione asettica globale	1	11.1
<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>



### Tipologie di protesi

L'identificazione del modello protesico impiantato è riportato al massimo dettaglio; la ditta produttrice è riportata così come compare in etichetta, anche nel caso di semplice variazione di marchio, come è avvenuto per Sulzer-Centerpulse o Johnson & Johnson - DePuy.

**Cotili utilizzati negli interventi primari** dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari: 178

<b>Tipo di cotile</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
AnCA FIT – Cremascoli	88	49.4
CBF – Mathys	40	22.5
CCB – Mathys	28	15.7
MULLER – Cremascoli	16	8.9
CLS – Sulzer	4	2.3
HILOCK LINE – Symbios	1	0.6
TRILOGY – Zimmer	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>178</b>	<b>100.0</b>

---

**Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale** dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 1

<b>Tipo di cotile</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
PROCOTYL-E – Cremascoli	1	100.0
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Steli utilizzati negli interventi primari** dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari: 178

<b>Tipo di stelo</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
PROFEMUR Z – Cremascoli	48	26.9
JVC – Cremascoli	46	25.8
FULLFIX – Mathys	37	20.8
CBC – Mathys	32	17.9
AnCA FIT – Cremascoli	8	4.5
CONUS – Sulzer	3	1.7
ARCAD CN – Symbios	1	0.6
CLS – Centerpulse	1	0.6
PROFEMUR C – Cremascoli	1	0.6
STEM – Cremascoli	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>178</b>	<b>100.0</b>

---

**Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale** dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 1

<b>Tipo di stelo</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
PROFEMUR – Cremascoli	1	100.0
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

### Accoppiamento articolare

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi: 179

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo-polietilene	118	66.3	1	100.0	119	66.5
Ceramica-polietilene	40	22.5	-	-	40	22.3
Ceramica-ceramica	18	10.1	-	-	18	10.1
Metallo-metallo	2	1.1	-	-	2	1.1
<b>Totale</b>	<b>178</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>

### Modalità di fissazione

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 179

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	96	54.0	1	100.0	97	54.2
Protesi cementata	44	24.7	-	-	44	24.6
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	38	21.3	-	-	38	21.2
<b>Totale</b>	<b>178</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>

## Cemento

Cemento utilizzato nelle protesi con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 67 di cui 9 (13.4 %) con tipo di cemento mancante

Cemento	Primario	
	N.	%
Cemfix 3	38	65.5
Palacos R	15	25.9
Cemfix 1	5	8.6
<b>Totale</b>	<b>58</b>	<b>100.0</b>

## Incisione chirurgica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi: 187 di cui 3 (1.6 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Postero laterale	171	96.6	7	100.0	178	96.7
Laterale	5	2.8	-	-	5	2.7
Mini-invasiva	1	0.6	-	-	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>177</b>	<b>100.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>184</b>	<b>100.0</b>

### Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi: 185 di cui 10 (5.4 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	166	98.2	1	100.0	1	100.0	2	50.0	170	97.1
Acetabolari	2	1.2	-	-	-	-	2	50.0	4	2.3
Entrambi	1	0.6	-	-	-	-	-	-	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>175</b>	<b>100.0</b>

### Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004).

Nr. totale interventi: 187 di cui 4 (2.1 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ampicillina+Gentamicina+Subactam	71	40.4	4	57.1	75	41.0
Ampicillina+Gentamicina	37	21.0	-	-	37	20.2
Ceftriaxone	19	10.7	1	14.3	20	10.9
Ac. clavulanico+Amoxicillina+Gentamicina	16	9.1	2	28.6	18	9.9
Ampicillina	11	6.3	-	-	11	6.0
Gentamicina	5	2.8	-	-	5	2.7
Cefazolina	3	1.7	-	-	3	1.7
Ciprofloxacina	1	0.6	-	-	1	0.5
Altro	13	7.4	-	-	13	7.1
<b>Totale</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>183</b>	<b>100.0</b>

### Somministrazione antibiotico

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**).

Nr. totale interventi: 157  
di cui 4 (2.5 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Dosi multiple	143	97.3	6	100.0	149	97.4
Dose singola	4	2.7	-	-	4	2.6
<b>Totale</b>	<b>147</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>153</b>	<b>100.0</b>

### Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi di tipo Primario e Reimpianto: 157  
di cui 20 (12.7 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusione	Primario		Reimpianto		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Autologa	66	49.6	2	50.0	68
Autologa e omologa	34	25.6	1	25.0	35
Omologa	30	22.5	1	25.0	31
Nessuna	3	2.3	-	-	3
<b>Totale</b>	<b>133</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>

## Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, insorte nel periodo di ricovero, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004.

Nr. totale interventi: 187

Tipi di complicazione	Primario	
	N.	%
<b>Intra-operatorie</b> frattura gran trocantere	1	0.6
<b>Post-operatorie generali</b> compl. cardiache minori, disorientamento	2	1.1
<b>Post-operatorie locali</b> lussazione, ematoma, paralisi SPE	13	7.3
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>9.0</b>

## Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 187

Tipo di intervento	Decessi	N. interventi	% decessi/interventi
Protesi primaria	1	178	0.6
Reimpianto	-	9	-
Altro	-	3	-
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>190</b>	<b>0.5</b>

Il numero di decessi registrati in corso di ricovero è stato verificato ed eventualmente corretto mediante confronto con la banca dati SDO.

### Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2000

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2000.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Protesi primaria	17	1.1	0 - 2

---

### Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2004

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2004 e il 31/12/2004.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Reimpianto	5	15	1 - 36
Protesi primaria	65	1.6	0 - 22



### Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo gennaio 2000 - dicembre 2004 e nella seconda e terza colonna il numero di reimpianti eseguiti a revisione di questi interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura dove è stato condotto l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>N. revisioni eseguite nella stessa struttura</b>	<b>N. revisioni eseguite in struttura diversa</b>	<b>% revisioni</b>
Protesi primaria	178	5	-	<b>2.8%</b>
Reimpianto totale	1	-	-	-

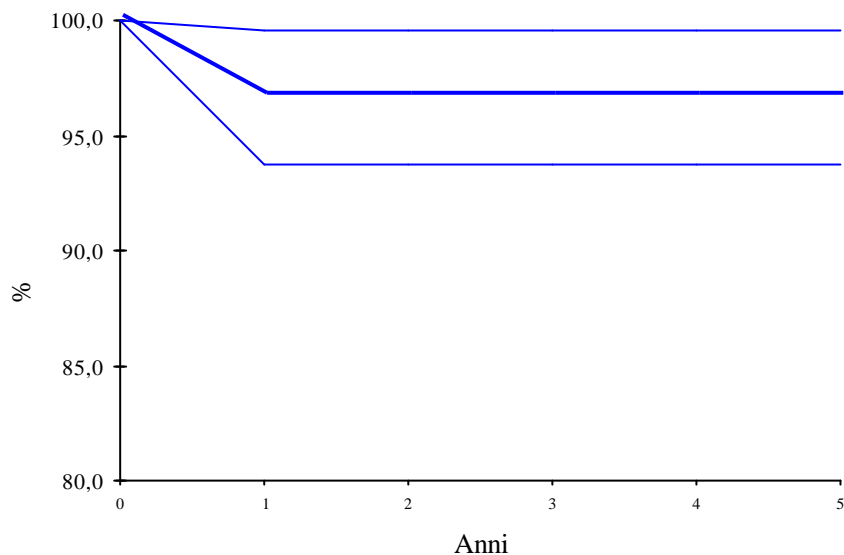
Le curve di sopravvivenza, calcolate secondo il metodo attuariale, possono essere costruite in relazione ai principali fattori legati al paziente (sesso, età, corporatura, patologia), agli impianti (fissazione, accoppiamento articolare) e ai modelli commerciali più comunemente utilizzati. Una corretta valutazione della sopravvivenza deve essere condotta partendo da un collettivo di almeno 100 casi al fine di presentare indicazioni statisticamente stabili.

La presente relazione contiene elaborazioni statistiche standard che permettono il confronto con i dati medi regionali. A richiesta il R.I.P.O. fornirà le elaborazioni ritenute di maggiore interesse da ciascuna Unità Operativa.

### Tavola di riepilogo interventi di artroprotesi primaria

Tipo di intervento	N. interventi	N. rimozioni	% di revisioni
Protesi primaria	178	5	2.8%

### Curva di sopravvivenza



### Risultati in dettaglio

Anni	% in sede	i.c. al 95%	
0	100.0	100.0	100.0
1	96.6	93.7	99.5
2	96.6	93.7	99.5
3	96.6	93.7	99.5
4	96.6	93.7	99.5
5	96.6	93.7	99.5

### Dettaglio dei casi di protesi primaria che sono stati reimpiantati

Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
AnCa Fit + JVC – Cremascoli	Lussazione protesica	Testina	1
AnCa Fit + Profemur Z – Cremascoli	Lussazione protesica	Testina	15
CBF + CBC – Mathys	Frattura periprotetica	Stelo e testina	15
CBF + CBC – Mathys	Mob. asettica cotile	Cotile e inserto	22
CCB + Fullfix – Mathys	Mob. asettica cotile	Cotile inserto e testina	36

## PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000 - Dicembre 2004

### Quantità di dati

Numero di interventi di protesi, reimpianti e espunti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 26

Numero di interventi				
Mese di intervento	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
Gennaio	-	-	1	1
Febbraio	-	1	2	3
Marzo	-	2	2	4
Aprile	-	1	2	3
Maggio	-	3	1	4
Giugno	-	-	1	1
Luglio	-	1	-	1
Settembre	-	1	-	1
Ottobre	1	1	1	3
Novembre	1	1	2	4
Dicembre	-	-	1	1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

### Qualità dei dati

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 26

Numero di interventi				
Qualità	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
8	2	11	13	26
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

La qualità del dato viene valutata al momento dell'inserimento nella banca dati R.I.P.O. ed espressa su scala da 2 (dati carenti o inverosimili) a 8 (dati completi e verosimili).

### Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 26

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Primario bi/tricompartimentale	26	100.0
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

Tricompartimentale = protesizzazione anche di rotula

---

### Interventi sulla rotula

Numero di trattamenti effettuati sulla **rotula naturale** nel corso di interventi di protesizzazione eseguiti in pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004.

Nr. totale interventi: 26

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Nessuno	10	38.5
Plastica Rotulea	9	34.6
Solo denervazione	6	23.1
Entrambi	1	3.8
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

### Statistica descrittiva dei pazienti

#### Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 26

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	2	7.7	8	30.8	14	53.8	2	7.7	26
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>	<b>8</b>	<b>30.8</b>	<b>14</b>	<b>53.8</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>	<b>26</b>

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	26	71.6	58 - 87

### Statistica descrittiva dei pazienti

#### Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 26

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	7	26.9	19	73.1	26
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>19</b>	<b>73.1</b>	<b>26</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2004, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 13

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	10	76.9
Campania	1	7.7
Marche	1	7.7
Toscana	1	7.7
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

### Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 26

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un ginocchio affetto	13	50.0
Entrambe le ginocchia affette	9	34.6
Ginocchio controlaterale protesizzato	2	7.7
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	2	7.7
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

### Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 26

<b>Indice di massa</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Normale (20-25)	4	15.4
Sovrappeso (26-29)	9	34.6
Obeso (>= 30)	13	50.0
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

### Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 26

<b>Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	25	96.2
Artrosi post-traumatica	1	3.8
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

**Protesi utilizzate negli interventi primari bi/tricompartimentali** dal 01/07/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 26

<b>Tipo di protesi</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
PROFIX-CONFORMING – Smith & Nephew	20	76.9
T.A.C.K. – Link	6	23.1
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

### Tipo di inserto

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 26

Tipo di inserto	Primario bi/tricomp.	
	N.	%
Fisso	20	76.9
Mobile	6	23.1
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

---

### Utilizzo blocchetti di riempimento (informazione richiesta dal 2002)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004** non sono stati utilizzati **blocchetti di riempimento**.

---

### Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 26

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario bi/tricomp.	
	N.	%
Senza stabilizzazione	26	100.0
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>



### **Accoppiamento articolare**

Il tipo di accoppiamento articolare negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004 è sempre **metallo – polietilene** indipendentemente dal tipo di intervento.

---

### **Modalita' di fissazione della protesi**

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004 la modalità di fissazione della protesi è **cementata** indipendentemente dal tipo di intervento.

---

### **Modalita' di fissazione della componente femorale**

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004 la modalità di fissazione della componente femorale è **cementata** indipendentemente dal tipo di intervento.

---

### **Modalita' di fissazione della componente tibiale**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **modalita' di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 26

<b>Modalita' di fissazione della componente tibiale</b>	<b>Primario bi/tricomp.</b>	
	<b>N.</b>	<b>%</b>
Cementata con stelo	19	73.1
Cementata	7	26.9
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

## Cemento

Cemento utilizzato nelle protesi di ginocchio con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**.

Nr. totale interventi: 26 di cui 1 (3.8 %) con nome cemento mancante

<b>Cemento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Cemfix 1	14	56.0
Palacos R	9	36.0
Cemex	1	4.0
Cemfix 3	1	4.0
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

---

## **Incisione chirurgica** (informazione richiesta dal 2004)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2004**, la **via di accesso** è sempre **anteriore-mediale** indipendentemente dal tipo di intervento.

---

## **Utilizzo di innesti ossei** (informazione richiesta dal 2002)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004** non sono stati utilizzati **innesti ossei** indipendentemente dal tipo di intervento.

**Profilassi antibiotica** (informazione richiesta dal 2002)

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 26

Principio attivo	Primario	
	N.	%
Ampicillina+Sulbactam+Gentamicina	15	57.7
Ampicillina+Gentamicina	9	34.6
Ceftriaxone+Gentamicina	2	7.7
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

**Modalità di somministrazione antibiotico**

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 26

Somministrazione	N.	%
Dosi multiple	25	96.2
Dose singola	1	3.8
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

**Trasfusioni** (informazione richiesta dal 2004)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2004**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi primari: 13  
di cui 1 (7.7 %) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario bi/tricomp.	
	N.	%
Autologa	8	66.7
Autologa e omologa	4	33.3
<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

### Complicazioni

Non sono state segnalate **complicazioni** insorte durante il ricovero.

---

### Decessi

Non si sono registrati **decessi** in corso di ricovero.

Il numero di decessi registrati in corso di ricovero è stato verificato ed eventualmente corretto mediante confronto con la banca dati SDO.

---

### Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2004

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2004 e il 31/12/2004.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	13	1.5	1 - 8

### **Analisi della sopravvivenza**

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo luglio 2000 - dicembre 2004. Nella seconda e terza colonna il numero di reimpianti eseguiti a revisione di questi interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura dove è stato condotto l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N. interventi</b>	<b>N. revisioni eseguite nella stessa struttura</b>	<b>N. revisioni eseguite in struttura diversa</b>	<b>% revisioni</b>
Primario bi/tricompartimentale	26	-	-	-

Le curve di sopravvivenza, calcolate secondo il metodo attuariale, possono essere costruite in relazione ai principali fattori legati al paziente (sesso, età, corporatura, patologia), agli impianti (fissazione, mono-bicompartimentalità) e ai modelli commerciali più comunemente utilizzati. Una corretta valutazione della sopravvivenza deve essere condotta partendo da un collettivo di almeno 100 casi al fine di presentare indicazioni statisticamente stabili. La presente relazione contiene elaborazioni statistiche standard che permettono il confronto con i dati medi regionali. A richiesta il R.I.P.O. fornirà le elaborazioni ritenute di maggior interesse da ciascuna Unità Operativa.