



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

**Presidio Ospedaliero di Lugo**  
**Reparto di ortopedia e traumatologia**

*(Primario: Dott. Gabriele Zanotti)*

**Dati aggiornati al 31/12/2003, elaborati dal R.I.P.O.**  
**Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.**

## INDICE

<b>PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA .....</b>	<b>3</b>
1. Quantità di dati .....	4
2. Qualità di dati .....	4
3. Tipologia degli interventi .....	5
4. Statistica descrittiva dei pazienti .....	5
4.1 Età .....	5
4.2 Sesso .....	6
4.3 Condizione clinica .....	6
4.4 Indice di massa corporea .....	7
4.5 Diagnosi per intervento .....	7
5. Tipologie di protesi .....	10
6. Incisione chirurgica .....	13
7. Innesti .....	13
8. Profilassi antibiotica e somministrazione .....	14
9. Trasfusioni .....	15
10. Complicazioni .....	15
11. Dati relativi alla durata del ricovero .....	16
12. Analisi della sopravvivenza .....	17
<b>PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....</b>	<b>20</b>
1. Quantità di dati .....	21
2. Qualità di dati .....	21
3. Tipologia degli interventi .....	22
4. Statistica descrittiva dei pazienti .....	23
4.1 Età .....	23
4.2 Sesso .....	24
4.3 Condizione clinica .....	25
4.4 Indice di massa corporea .....	26
4.5 Diagnosi per intervento .....	26
5. Tipologie di protesi .....	27
6. Incisione chirurgica .....	32
7. Innesti .....	32
8. Profilassi antibiotica e somministrazione .....	33
9. Trasfusioni .....	33
10. Complicazioni .....	34
11. Dati relativi alla durata del ricovero .....	34
12. Analisi della sopravvivenza .....	35

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

**Gennaio 2000 – Dicembre 2003**

## **Note**

Per la corretta interpretazione dei dati riportati in questa relazione si precisa che, se non diversamente specificato, per artroprotesi viene inteso l'intervento di protesizzazione totale o parziale e la revisione dell'impianto.

La qualità del dato viene stimata attraverso un indice numerico, compreso tra 2 (dati carenti o inverosimili) ed 8 (dati completi e verosimili).

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.

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

### Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 895

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	7	17	24	17	65
Febbraio	15	17	23	28	83
Marzo	19	18	20	24	81
Aprile	10	22	19	20	71
Maggio	16	19	26	27	88
Giugno	11	19	17	21	68
Luglio	15	18	18	21	72
Agosto	18	10	4	8	40
Settembre	12	16	18	26	72
Ottobre	21	31	28	25	105
Novembre	16	21	22	18	77
Dicembre	13	20	23	17	73
<b>Totale</b>	<b>173</b>	<b>228</b>	<b>242</b>	<b>252</b>	<b>895</b>

### Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 895

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
2	72	10	-	1	83
6	11	2	-	3	16
8	90	216	242	248	796
<b>Totale</b>	<b>173</b>	<b>228</b>	<b>242</b>	<b>252</b>	<b>895</b>

### Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 895

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Protesi primaria	451	50.4
Endoprotesi	338	37.8
Reimpianto	103	11.5
Espianto	3	0.3
<b>Totale</b>	<b>895</b>	<b>100.0</b>

### Statistica descrittiva dei pazienti

#### Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 895

<b>Tipo di intervento</b>	<b>&lt; 40</b>		<b>40-49</b>		<b>50-59</b>		<b>60-69</b>		<b>70-79</b>		<b>&gt;= 80</b>		<b>Totale</b>
	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	
Protesi primaria	2	0.4	12	2.6	38	8.4	145	32.2	198	44.0	56	12.4	451
Endoprotesi	-	-	2	0.5	3	0.8	16	4.7	115	34.0	202	60.0	338
Reimpianto	-	-	1	1.0	1	1.0	27	26.2	57	55.3	17	16.5	103
Espianto	-	-	-	-	-	-	-	-	2	66.7	1	33.3	3
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>15</b>	<b>1.7</b>	<b>42</b>	<b>4.7</b>	<b>188</b>	<b>21.0</b>	<b>372</b>	<b>41.6</b>	<b>276</b>	<b>30.8</b>	<b>895</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>Età Media</b>	<b>Range di variabilità</b>
Protesi primaria	451	70.4	36 - 100
Endoprotesi	338	81.7	45 - 102
Reimpianto	103	73.4	43 - 100
<b>Generale</b>	<b>895</b>	<b>75</b>	<b>36 - 101.9</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### *Sesso*

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 895

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	N.r
Protesi primaria	177	39.3	274	60.7	451
Endoprotesi	91	26.9	247	73.1	338
Reimpianto	38	36.9	65	63.1	103
<b>Totale</b>	<b>307</b>	<b>34.3</b>	<b>588</b>	<b>65.7</b>	<b>895</b>

### Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 895 di cui 3 (0.3 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	671	75.2
Entrambe le anche affette	184	20.6
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	37	4.2
<b>Totale</b>	<b>892</b>	<b>100.0</b>

### Indice di massa corporea

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 895 di cui 144 (16.1 %) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Sottopeso ( $\leq 19$ )	15	2.0
Normale (20-25)	376	50.1
Sovrappeso (26-29)	272	36.2
Obeso ( $\geq 30$ )	88	11.7
<b>Totale</b>	<b>751</b>	<b>100.0</b>

### Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 451

<b>Diagnosi nelle artroprotesi primarie</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Coxartrosi primitiva	358	79.4
Esiti di patologie congenite e infantili	34	7.5
Necrosi idiopatica testa femore	21	4.7
Artrosi post traumatica	12	2.7
Necrosi post-traumatica	10	2.2
Frattura collo femore	9	2.0
Artriti reumatiche	5	1.1
Esiti coxite settica	1	0.2
Esiti radioterapia	1	0.2
<b>Totale</b>	<b>451</b>	<b>100.0</b>

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 338 di cui 5 (1.5 %) con diagnosi mancante

<b>Diagnosi nelle endoprotesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Frattura collo femore	331	99.4
Tumore	2	0.6
<b>Totale</b>	<b>333</b>	<b>100.0</b>

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 103

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Mobilizzazione asettica cotile	42	40.8
Mobilizzazione asettica globale	40	38.8
Mobilizzazione asettica stelo	5	4.8
Esito espianto	4	3.8
Lussazione protesica	4	3.8
Complicazioni meccaniche	1	1.0
<i>Cotiloidite</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>
Frattura periprotetica	1	1.0
<i>Lussazione endoprotesi</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>
Mobilizzazione settica	1	1.0
<i>Mobilizzazione stelo endoprotesi</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>
Ossificazioni periprotetiche	1	1.0
Mancante	1	1.0
<b>Totale</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>



### Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi primari: 451

<b>Tipo di cotile</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
AnCA FIT - Cremascoli	296	65.7
MULLER - Cremascoli	138	30.6
CLS - Sulzer	9	2.0
LOR - Allopro Sulzer	2	0.5
ALBI - Cremascoli	1	0.2
CUSTOM MADE - Cremascoli	1	0.2
METALSUL STAR CUP - Sulzer	1	0.2
MULLER - Protek Sulzer	1	0.2
PROCOTYL-E - Cremascoli	1	0.2
NON NOTO	1	0.2
<b>Totale</b>	<b>451</b>	<b>100.0</b>

### Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 49

<b>Tipo di cotile</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
AnCA FIT - Cremascoli	11	22.5
PROCOTYL-E - Cremascoli	11	22.5
CUSTOM MADE - Cremascoli	8	16.3
MULLER - Cremascoli	8	16.3
MC MINN - Link	7	14.3
SII - Link	2	4.1
SECUR-FIT - Osteonics	1	2.0
ZLR - Cremascoli	1	2.0
<b>Totale</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>

### Tipologie di protesi

**Steli utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.**

Nr. totale interventi primari: 451

<b>Tipo di stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
AnCA FIT - Cremascoli	137	30.4
JVC - Cremascoli	134	29.7
MRL - Cremascoli	91	20.2
STEM - Cremascoli	41	9.1
PROFEMUR Z - Cremascoli	17	3.8
PROFEMUR - Cremascoli	12	2.7
CONUS - Sulzer	11	2.4
ANCA-FIT CLU - Cremascoli	4	0.9
LUBINUS SP2 - Link	2	0.4
ANCA - Cremascoli	1	0.2
NON NOTO	1	0.2
<b>Totale</b>	<b>451</b>	<b>100.0</b>

### Tipologie di protesi

**Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.**

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 49

<b>Tipo di stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
PROFEMUR - Cremascoli	34	69.4
JVC - Cremascoli	7	14.3
CUSTOM MADE - Cremascoli	3	6.1
LUBINUS SP2 - Link	2	4.1
MRL - Cremascoli	2	4.1
STEM - Cremascoli	1	2.0
<b>Totale</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>

## Endoprotesi

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **cupola e stelo utilizzati**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 338

<b>Cupola + stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
SPERI LOCK - Hit Medica + SPERI SYSTEM II - Hit Medica	178	52.6
SPERI LOCK - Hit Medica + MRL - Cremascoli	89	26.3
CUPOLA MOBILE - Cremascoli + MRL - Cremascoli	25	7.4
SPERI LOCK - Hit Medica + LUBINUS SP2 - Link	22	6.6
SPERI LOCK - Hit Medica + OMNIFIT - Osteonics	9	2.6
SPERI LOCK - Hit Medica + PROFEMUR - Cremascoli	4	1.2
CUPOLA MOBILE BIARTICOLARE - Permedica + SL - Permedica	2	0.6
CUPOLA MOBILE - Cremascoli + JVC - Cremascoli	2	0.6
CUPOLA SEM - D.M.O + SEM II - Dmo	2	0.6
SPERI LOCK - Hit Medica + ORTHO-FIT - Allopro	2	0.6
JANUS - Bioimpianti + FIN - Bioimpianti	2	0.6
SPERI LOCK - Hit Medica + JVC - Cremascoli	1	0.3
<b>Totale</b>	<b>338</b>	<b>100.0</b>

## Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi di tipo primario e reimpianto totale : 500 di cui 2 (0.4 %) con tipo di accoppiamento articolare mancante

<b>Accoppiamento articolare</b>	<b>Primario</b>		<b>Reimpianto totale</b>		<b>Totale</b>	
	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Ceramica - polietilene	259	57.7	29	59.2	288	57.8
Ceramica - ceramica	106	23.5	7	14.3	113	22.7
Metallo - polietilene	77	17.2	13	26.5	90	18.1
Metallo - metallo	7	1.6	-	-	7	1.4
<b>Totale</b>	<b>449</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>	<b>498</b>	<b>100.0</b>

### Modalità di fissazione

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *modalità di fissazione*.

Nr. totale interventi: 500 di cui 1 (0.2 %) con modalità di fissazione mancante

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi non cementata	219	48.7	32	65.3	251	50.3
Protesi cementata	136	30.2	5	10.2	141	28.3
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	91	20.2	8	16.3	99	19.8
Stelo non cementato e cotile cementato	4	0.9	4	8.2	8	1.6
<b>Totale</b>	<b>450</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>	<b>499</b>	<b>100.0</b>

### Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento*.

Nr. totale interventi: 248 di cui 92 (37.1 %) con tipo di cemento mancante

Cemento	Primario		Reimpianto totale		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
CMW 3	83	56.5	3	33.3	-	-	86	55.1
Cemex	63	42.8	5	55.6	-	-	68	43.7
Cemex Genta	-	-	1	11.1	-	-	1	0.6
AmpliCEM 1	1	0.7	-	-	-	-	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>147</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

### Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *via di accesso*.

Nr. totale interventi: 892 di cui 3 (0.3 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Postero laterale	408	90.8	88	85.4	305	90.5	801	90.1
Laterale	41	9.2	9	8.8	29	8.6	79	8.9
Laterale con ost. trocant.	-	-	6	5.8	3	0.9	9	1.0
<b>Totale</b>	<b>449</b>	<b>100.0</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>	<b>337</b>	<b>100.0</b>	<b>889</b>	<b>100.0</b>

### Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *utilizzo di innesti ossei*.

Nr. totale interventi: 547 di cui 6 (1.1 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	369	82.7	7	14.3	4	80.0	6	14.6	386	71.3
Acetabolari	73	16.3	37	75.5	-	-	32	78.1	142	26.3
Entrambi	2	0.5	5	10.2	1	20.0	3	7.3	11	2.0
Femorali	2	0.5	-	-	-	-	-	-	2	0.4
<b>Totale</b>	<b>446</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>541</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 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 892 di cui 4 (0.4 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Teicoplanina + Netilmicina	274	60.9	51	49.5	168	50.2	493	55.5
Amicacina + Teicoplanina	138	30.6	49	47.6	113	33.7	300	33.8
Teicoplanina	17	3.8	3	2.9	30	8.9	50	5.6
Cefazolina	21	4.7	-	-	24	7.2	45	5.1
<b>Totale</b>	<b>450</b>	<b>100.0</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>	<b>335</b>	<b>100.0</b>	<b>888</b>	<b>100.0</b>

### Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 892 di cui 340 (38.1 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Dosi multiple	153	55.3	50	73.5	89	43.0	292	52.9
Dose singola	124	44.7	18	26.5	118	57.0	260	47.1
<b>Totale</b>	<b>277</b>	<b>100.0</b>	<b>68</b>	<b>100.0</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>	<b>552</b>	<b>100.0</b>

## Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento e trasfusione*.

Nr. totale interventi di tipo Primario, Endoprotesi e Reimpianto: 892 di cui 340 (38.1 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Nessuna	91	32.6	9	13.8	113	54.3	213
Omologa	39	14.0	25	38.5	93	44.7	157
Autologa	129	46.2	21	32.3	1	0.5	151
Autologa e omologa	20	7.2	10	15.4	1	0.5	31
<b>Totale</b>	<b>279</b>	<b>100.0</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>	<b>208</b>	<b>100.0</b>	<b>552</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 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 895

Tipi di complicazione	Nr	% complicazioni/interventi
<b>Post-operatorie generali</b> embolia, infarto, collasso, complicazioni urinarie, anemia, bronchite, disorientamento	66	7.4
<b>Post-operatorie locali</b> ematoma, lussazione protesi, paralisi SCE	23	2.6
<b>Intra-operatorie</b> complicazioni anestesilogiche, frattura diafisi femorale	12	1.3
<b>Totale</b>	<b>101</b>	<b>11.3</b>

## Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 895

Tipo di intervento	Decessi	Numero interventi	% decessi/interventi
Protesi primaria	2	451	0.4
Endoprotesi	13	338	3.8
Reimpianto	3	103	2.9
Espianto	-	3	-
<b>Totale</b>	<b>18</b>	<b>895</b>	<b>2.0</b>

## Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003.

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	449	12.3	7 - 68	451	1.7	0 - 43	449	10.6	1 - 41
Endoprotesi	335	13.2	1 - 61	338	2.9	0 - 18	335	10.3	0 - 50
Reimpianto	100	13.4	2 - 52	103	2.1	0 - 18	100	11.3	1 - 50
<b>Generale</b>	<b>887</b>	<b>12.8</b>	<b>1 - 68</b>	<b>895</b>	<b>2.2</b>	<b>0 - 43</b>	<b>887</b>	<b>10.6</b>	<b>0 - 50</b>



## Analisi della sopravvivenza

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 per i 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.

In questa fase dello studio non è stato possibile costruire curve di sopravvivenza affidabili perché troppo breve è il follow-up a disposizione e quindi ci si è limitati a riportare solo il numero di protesi primarie o endoprotesi impiantate nel periodo considerato che sono state reimpiantate nello stesso periodo. Nei prossimi anni sarà possibile calcolare curve di sopravvivenza globali e stratificate per determinare l'influenza di singoli fattori nell'esito dell'intervento.

Allo stato attuale è però possibile fornire una indicazione seppure parziale dell'efficacia degli interventi di artroprotesi ed endoprotesi eseguiti nella struttura.

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo gennaio 2000 – dicembre 2003, nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

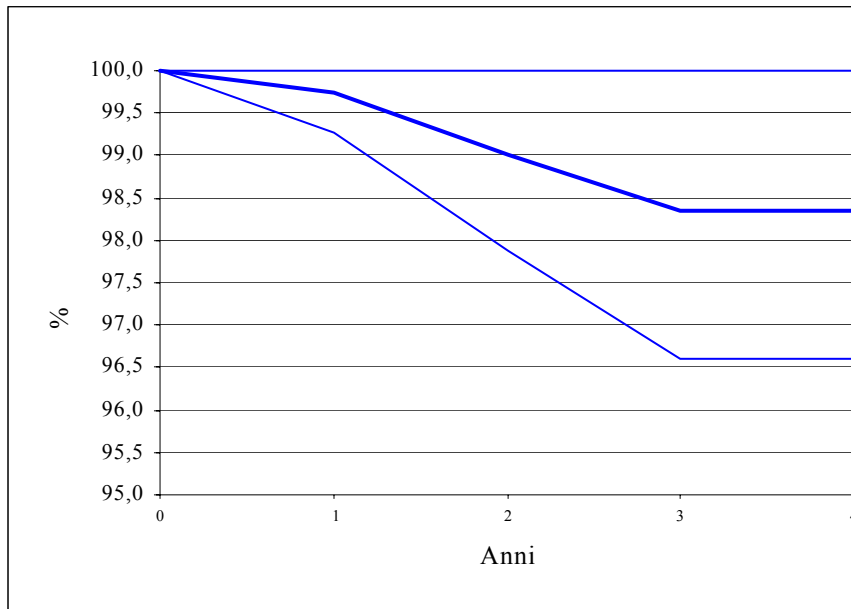
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>N. revisioni eseguite nella stessa struttura</b>	<b>N. revisioni eseguite in struttura diversa</b>	<b>% revisioni</b>
<b>Protesi primaria</b>	<b>451</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>0.9%</b>
<b>Endoprotesi</b>	<b>338</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1.2%</b>
<b>Reimpianto totale</b>	<b>49</b>	<b>1*</b>	<b>-</b>	<b>2.0%</b>

- \* Il tempo intercorso tra il primo intervento di reimpianto totale e la successiva revisione è stato di 55 giorni (reimpianto di sola testina e collo per lussazione della protesi composta da cotile SII – Link e stelo JVC – Cremascoli)

### Tavola di riepilogo interventi di artroprotesi primaria

Tipo di intervento	N. interventi	N. rimozioni	% di revisioni
Protesi primaria	451	4	0.9%

### Curva di sopravvivenza



### Risultati in dettaglio

Anni	% in sede	i.c. al 95%	
0	100.0	100.0	100.0
1	99.75	99.26	100.00
2	99.01	97.87	100.00
3	98.34	96.62	100.00
4	98.34	96.62	100.00

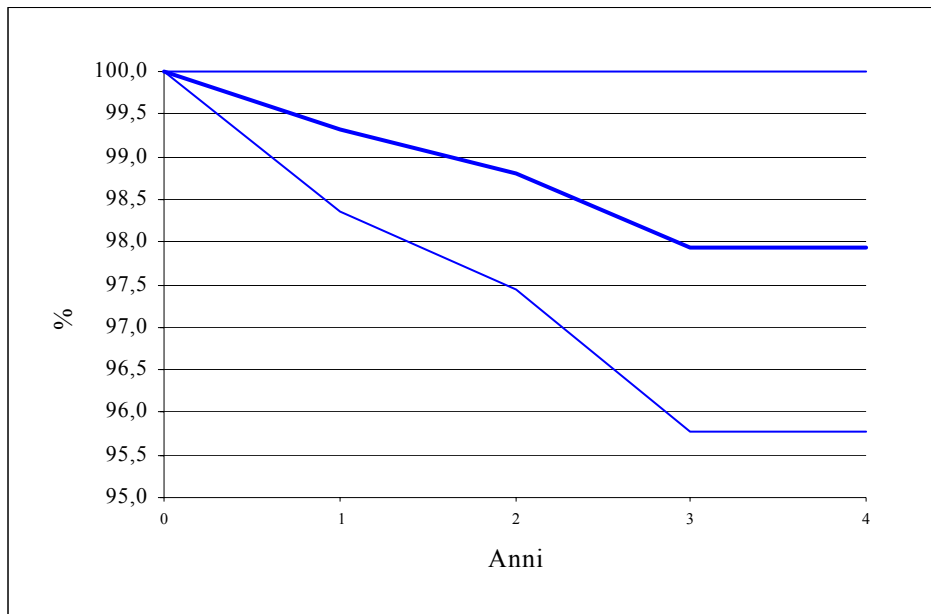
### Dettaglio dei casi di protesi primaria che sono stati reimpiantati

Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
<i>Muller + MRL – Cremascoli</i>	Mobilizzazione asettica stelo	Testina, inserto e stelo	<b>1.45</b>
<i>Anca Fit + Stem –Cremascoli</i>	Ossificazioni Periprotetiche	Testina e collo	<b>1.4</b>
<i>Anca Fit + Anca Fit –Cremascoli</i>	Lussazione protetica	Testina e collo	<b>2.5</b>
<i>Anca Fit + Anca Fit – Cremascoli</i>	Lussazione protetica	Testina e collo	<b>0.1</b>

### Tavola di riepilogo interventi di endoprotesi

Tipo di intervento	N. interventi	N. rimozioni	% di revisioni
Endoprotesi	338	4	1.2%

### Curva di sopravvivenza



### Risultati in dettaglio

Anni	% in sede	i.c. al 95%	
0	100.0	100.0	100.0
1	99.31	98.35	100.00
2	98.81	97.44	100.00
3	97.94	95.76	100.00
4	97.94	95.76	100.00

### Dettaglio dei casi di endoprotesi che sono stati reimpiantati

Endoprotesi impiantata (cupola + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in anni)
Speri-Lock + Speri-System II - Hit Medica	Mobilizzazione stelo	Totale	<b>2.03</b>
Speri-lock - Hit Medica + Mrl Cremascoli	Dolore senza mobilizzazione	Totale in altra struttura	<b>1.7</b>
Speri-Lock + Speri-System II - Hit Medica	Mobilizzazione settica	Espiamento	<b>0.43</b>
Speri-Lock + Speri-System II - Hit Medica	Lussazione endoprotesi	Espiamento cupola e impianto cotile	<b>0.04</b>

# **PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO**

**Luglio 2000 – Dicembre 2003**

### Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 162

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	-	2	3	4	9
Febbraio	-	2	6	3	11
Marzo	-	2	3	5	10
Aprile	-	3	6	4	13
Maggio	-	6	5	7	18
Giugno	-	4	5	6	15
Luglio	-	3	1	4	8
Agosto	1	3	2	-	6
Settembre	-	3	9	4	16
Ottobre	4	5	6	8	23
Novembre	4	5	5	8	22
Dicembre	2	-	4	5	11
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>162</b>

### Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 162

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
2	-	-	-	1	1
8	11	38	55	57	161
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>162</b>

### Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 162

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Primario Bi/tricompartimentale	137	84.6
Primario Unicompartmentale	21	12.9
Reimpianto	4	2.5
<b>Totale</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Interventi sulla rotula

Numero di interventi effettuati sulla **rotula** in pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 162

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Nessuno	73	45.1
Plastica Rotulea	45	27.8
Solo denervazione	41	25.3
Entrambi	3	1.8
<b>Totale</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 162 di cui 2 (1.2 %) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	1	0.7	25	18.6	91	67.4	18	13.3	135
Primario Unicompartmentale	1	4.7	11	52.4	7	33.3	2	9.6	21
Reimpianto	-	-	2	50.0	2	50.0	-	-	4
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>38</b>	<b>23.7</b>	<b>100</b>	<b>62.5</b>	<b>20</b>	<b>12.5</b>	<b>160</b>

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	135	74.5	57 - 87
Primario Unicompartmentale	21	70	56 - 81
<b>Generale</b>	<b>160</b>	<b>73.9</b>	<b>56.3 - 86.9</b>

## Statistica descrittiva dei pazienti

### Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 162

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	29	21.2	108	78.8	137
Primario Unicompartmentale	5	23.8	16	76.2	21
Reimpianto	1	25.0	3	75.0	4
<b>Totale</b>	<b>35</b>	<b>21.6</b>	<b>127</b>	<b>78.4</b>	<b>162</b>

### Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 162 di cui 2 (1.2 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un ginocchio affetto	85	53.1
Entrambe le ginocchia affette	46	28.8
Ginocchio controlaterale protesizzato	18	11.3
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	8	5.0
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	3	1.8
<b>Totale</b>	<b>160</b>	<b>100.0</b>



### Indice di massa corporea

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 162 di cui 18 (11.1 %) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Normale (20-25)	38	26.4
Sovrappeso (26-29)	65	45.1
Obeso ( $\geq 30$ )	41	28.5
<b>Totale</b>	<b>144</b>	<b>100.0</b>

### Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie: 21

<b>Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	18	85.7
Artrosi post-traumatica	2	9.5
Necrosi post-traumatica	1	4.8
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>

numero di interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 137

<b>Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	131	95.7
Deformità	2	1.5
Artrite reumatica	1	0.7
Esito frattura	1	0.7
Esito osteotomia	1	0.7
Artrosi post-traumatica	1	0.7
<b>Totale</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 4

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Mobilizzazione settica	2	50.0
Lussazione protesi	1	25.0
Mobilizzazione asettica totale	1	25.0
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

**Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari unicompartimentali**

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi primari unicompartimentali**.

Nr. totale interventi primari unicompartimentali: 21

<b>Tipo di protesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
ALLEGRETTO UNI - Protek-Sulzer	21	100.0
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>

**Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari bi/tricompartimentali**

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi primari bi/tricompartimentali**.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 137

<b>Tipo di protesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
ADVANCE-Medial Pivot - Wright	71	51.8
913-PS Cremascoli - Wright	61	44.6
913-CCK Cremascoli - Wright	3	2.2
GENESIS II-PS – Smith & Nephew	1	0.7
NEXGEN-LPS - Zimmer	1	0.7
<b>Totale</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>

### Nome commerciale protesi impiantata negli interventi di reimpianto totale

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi di reimpianto totale**.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 4

<b>Tipo di protesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
ADVANCE-Revision - Wright	1	25.0
ENDO-MODEL - Link	1	25.0
NEXGEN-RHK - Zimmer	1	25.0
NEXGEN-LPS - Zimmer	1	25.0
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

### Tipo di inserto

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

<b>Tipo di inserto</b>	<b>Primario unicom.</b>		<b>Primario bi/tricomp.</b>		<b>Reimpianto totale</b>		<b>Totale</b>	
	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Fisso	21	100.0	137	100.0	3	75.0	161	99.4
Mobile	-	-	-	-	1	25.0	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Utilizzo blocchetti di riempimento

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **utilizzo blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Blocchetti di riempimento	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	21	100.0	137	100.0	2	50.0	160	98.8
Femorali	-	-	-	-	1	25.0	1	0.6
Tibiali	-	-	-	-	1	25.0	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Senza stabilizzazione	21	100.0	74	54.0	-	-	21	13.0
Pivot	-	-			1	25.0	75	46.3
Stabilizzazione posteriore	-	-	63	46.0	2	50.0	65	40.1
Cerniera	-	-	-	-	1	25.0	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Accoppiamento articolare	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Ceramica - polietilene	-	-	1	0.7	-	-	1	0.6
Metallo - polietilene	21	100.0	136	99.3	4	100.0	161	99.4
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Modalita' di fissazione della protesi

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Modalita' di fissazione	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	21	100.0	126	91.9	4	100.0	151	93.2
Comp. femorale non cem + Comp. tibiale cem	-	-	10	7.3	-	-	10	6.2
Protesi non cementata	-	-	1	0.7	-	-	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Modalita' di fissazione della componente femorale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	21	100.0	124	90.5	1	25.0	146	90.1
Non cementata senza viti	-	-	11	8.0	-	-	11	6.8
Cementata con stelo	-	-	2	1.5	3	75.0	5	3.1
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

### Modalita' di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	21	100.0	135	98.6	1	25.0	157	96.9
Cementata con stelo	-	-	1	0.7	3	75.0	4	2.5
Non cementata senza viti	-	-	1	0.7	-	-	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>137</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>162</b>	<b>100.0</b>

## Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi di ginocchio effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 162 di cui 6 (3.7 %) con nome cemento mancante

<b>Cemento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Cemex	95	61.0
CMW 3	59	37.8
Cemex Genta	1	0.6
Surgical Simplex P	1	0.6
<b>Totale</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

## Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 162 di cui 127 (78.4 %) con incisione chirurgica mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

## Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 162 di cui 58 (35.8 %) con tipo di innesto mancante

<b>Innesti</b>	<b>Primario Unicomp.</b>		<b>Primario Bi/tricomp.</b>		<b>Reimpianto femorale</b>		<b>Reimpianto tibiale</b>		<b>Reimpianto totale</b>		<b>Totale</b>	
	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Non usati	12	92.3	88	100.0	-	-	-	-	2	66.7	102	98.2
Entrambi	1	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.9
Tibiali	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33.3	1	0.9
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>88</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>104</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 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 162 di cui 50 (30.9 %) con nome principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Amicacina + Teicoplanina	54	49.5	3	100.0	57	50.9
Gentamicina + Teicoplanina	21	19.3	-	-	21	18.7
Teicoplanina + Netilmicina	26	23.8	-	-	26	23.2
Cefazolina	5	4.6	-	-	5	4.5
Teicoplanina	3	2.8	-	-	3	2.7
<b>Totale</b>	<b>109</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>

### Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 162 di cui 51 (31.5 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	Nr.	%
Dosi multiple	59	53.2
Dose singola	52	46.8
<b>Totale</b>	<b>111</b>	<b>100.0</b>

### Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 162 di cui 127 (78.4 %) con trasfusione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

## Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, insorte nel periodo di ricovero, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 162

Tipi di complicazione	Nr	% complicazioni/interventi
<b>Post-operatorie generali</b> complicazioni urinarie, embolia, infarto, iperpiressia, anemia	6	3.7
<b>Post-operatorie locali</b> ematoma, paralisi delle SPE, infezione precoce	4	2.5
<b>Intra-operatorie</b>	-	-
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>6.2</b>

## Decessi

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

## Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario Bi/tricomp.	132	11.9	6 - 23	137	1.4	0 - 5	132	10.5	4 - 22
Primario Unicomp.	21	11.2	8 - 20	21	1.3	1 - 2	21	9.9	7 - 19
<b>Generale</b>	<b>157</b>	<b>11.8</b>	<b>6 - 23</b>	<b>162</b>	<b>1.4</b>	<b>0 - 5</b>	<b>157</b>	<b>10.4</b>	<b>4 - 22</b>

### Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo luglio 2000 – dicembre 2003. Nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato 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>
<b>Primario Bi/tricompartimentale</b>	<b>137</b>	<b>1*</b>	-	<b>0.72</b>
<b>Reimpianto</b>	<b>4</b>	-	-	-
<b>Primario Unicompartimentale</b>	<b>21</b>	-	-	-

- \* Il tempo intercorso tra intervento primario *bicompartimentale* e revisione è stato pari a 1.04 anni (revisione totale della protesi per mobilizzazione settica della protesi 913-PS – Cremascoli Wright).