



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

**Presidio ospedaliero Quadrifoglio  
Ospedale “Infermi Ercole Franchini”  
Montecchio Emilia – RE  
Reparto di ortopedia e traumatologia**

*(Primario Dr. Paolo Carretti)*

**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 .....	9
6. Incisione chirurgica .....	12
7. Innesti .....	13
8. Profilassi antibiotica e somministrazione .....	14
9. Trasfusioni .....	14
10. Complicazioni .....	15
11. Dati relativi alla durata del ricovero .....	16
12. Analisi della sopravvivenza .....	17
<b>PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....</b>	<b>19</b>
1. Quantità di dati .....	20
2. Qualità di dati .....	20
3. Tipologia degli interventi .....	21
4. Statistica descrittiva dei pazienti .....	22
4.1 Età .....	22
4.2 Sesso .....	22
4.3 Condizione clinica .....	23
4.4 Indice di massa corporea .....	23
4.5 Diagnosi per intervento .....	24
5. Tipologie di protesi .....	28
6. Incisione chirurgica .....	28
7. Innesti .....	29
8. Profilassi antibiotica e somministrazione .....	29
9. Trasfusioni .....	30
10. Complicazioni .....	30
11. Dati relativi alla durata del ricovero .....	31
12. Analisi della sopravvivenza .....	31

# **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: 248

Mese di intervento	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
Gennaio	6	5	2	9	22
Febbraio	7	3	5	6	21
Marzo	7	3	7	8	25
Aprile	5	6	4	7	22
Maggio	8	2	5	4	19
Giugno	6	5	6	3	20
Luglio	3	10	4	-	17
Agosto	4	3	4	2	13
Settembre	6	7	3	5	21
Ottobre	5	7	4	10	26
Novembre	2	5	7	8	22
Dicembre	2	9	6	3	20
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>248</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: 248

Qualità	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
2	3	1	-	-	4
6	7	2	1	-	10
8	51	62	56	65	234
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>248</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: 248

Tipo di intervento	Nr.	%
Endoprotesi	122	49.2
Protesi primaria	117	47.2
Reimpianto	8	3.2
Altro*	1	0.4
<b>Totale</b>	<b>248</b>	<b>100.0</b>

\* Riduzione lussazione

### 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: 248

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale Nr.
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	10	8.2	32	26.3	80	65.5	122
Protesi primaria	2	1.7	5	4.3	13	11.1	48	41.0	42	36.0	7	5.9	117
Reimpianto	-	-	-	-	1	12.5	3	37.5	2	25.0	2	25.0	8
Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0	1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>0.8</b>	<b>5</b>	<b>2.0</b>	<b>14</b>	<b>5.6</b>	<b>61</b>	<b>24.7</b>	<b>76</b>	<b>30.6</b>	<b>90</b>	<b>36.3</b>	<b>248</b>

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Endoprotesi	122	82.8	63 - 98
Protesi primaria	117	66.8	31 - 84
Reimpianto	8	71.6	59 - 90
<b>Generale</b>	<b>248</b>	<b>74.9</b>	<b>30.6 - 98.3</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: 248

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Endoprotesi	31	25.4	91	74.6	122
Protesi primaria	41	35.1	76	64.9	117
Reimpianto	2	25.0	6	75.0	8
Altro	1	100.0	-	-	1
<b>Totale</b>	<b>75</b>	<b>30.2</b>	<b>173</b>	<b>69.8</b>	<b>248</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: 248 di cui 2 (0.8 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	195	79.3
Entrambe le anche affette	36	14.6
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	15	6.1
<b>Totale</b>	<b>246</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: 248 di cui 4 (1.6 %) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Sottopeso ( $\leq 19$ )	15	6.1
Normale (20-25)	97	39.8
Sovrappeso (26-29)	105	43.0
Obeso ( $\geq 30$ )	27	11.1
<b>Totale</b>	<b>244</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: 117

<b>Diagnosi nelle artroprotesi primarie</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Coxartrosi primitiva	88	75.2
Frattura collo femore	9	7.7
Esiti di patologie congenite e infantili	8	6.8
Necrosi idiopatica testa femore	6	5.1
Artriti reumatiche	2	1.7
Artrosi post traumatica	2	1.7
Esiti asportazione testa femorale	1	0.9
Esito epifisiolisi	1	0.9
<b>Totale</b>	<b>117</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: 122

<b>Diagnosi nelle endoprotesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Frattura collo femore	121	99.2
Tumore	1	0.8
<b>Totale</b>	<b>122</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: 8

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
<i>Lussazione endoprotesi</i>	2	25.0
Mobilizzazione asettica globale	2	25.0
Difettoso inserimento inserto	1	12.5
Dolore senza mobilizzazione	1	12.5
Lussazione protesica	1	12.5
Mobilizzazione asettica cotile	1	12.5
<b>Totale</b>	<b>8</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: 117

<b>Tipo di cotile</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
AnCA FIT - Cremascoli	40	34.2
VITALOK CLUSTER - Howmedica	25	21.4
MULLER - Cremascoli	24	20.5
ABGII - Howmedica	20	17.1
TRIDENT - Howmedica	6	5.1
VITALOCK TALON - Howmedica	2	1.7
<b>Totale</b>	<b>117</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: 3

<b>Tipo di cotile</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
HILOCK LINE - Symbios	1	33.3
VITALOCK TALON - Howmedica	1	33.3
VITALOK CLUSTER - Howmedica	1	33.3
<b>Totale</b>	<b>3</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: 117

<b>Tipo di stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
ANCA FIT - Cremascoli	35	29.9
ABGII - Howmedica	27	23.1
AC - Howmedica	27	23.1
AHS - Cremascoli	23	19.7
PROFEMUR C - Cremascoli	3	2.6
PROFEMUR - Cremascoli	1	0.8
PROFEMUR Z - Cremascoli	1	0.8
<b>Totale</b>	<b>117</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: 3

<b>Tipo di stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
AC - Howmedica	2	66.7
AREX	1	33.3
<b>Totale</b>	<b>3</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: 122

<b>Cupola + stelo</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
CUPOLA MOBILE - Cremascoli + AHS - Cremascoli	93	76.2
AUSTIN MOORE - Amplimedical	16	13.1
THOMPSON - Amplimedical	13	10.7
<b>Totale</b>	<b>122</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: 120

<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>
Metallo - polietilene	84	71.8	3	100.0	87	72.5
Ceramica - polietilene	20	17.1	-	-	20	16.7
Ceramica - ceramica	13	11.1	-	-	13	10.8
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>120</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: 120

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi non cementata	64	54.7	-	-	64	53.3
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	29	24.8	3	100.0	32	26.7
Protesi cementata	23	19.7	-	-	23	19.2
Stelo non cementato e cotile cementato	1	0.8	-	-	1	0.8
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>120</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: 56 di cui 35 (62.5 %) con tipo di cemento mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

### 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: 247 di cui 1 (0.4 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Laterale con ost. trocant.	70	60.4	3	37.5	67	54.9	140	56.9
Laterale	46	39.6	5	62.5	55	45.1	106	43.1
<b>Totale</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>122</b>	<b>100.0</b>	<b>246</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: 123

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	116	99.2	3	100.0	-	-	2	66.7	121	98.4
Acetabolari	1	0.8	-	-	-	-	1	33.3	2	1.6
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>123</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: 247 di cui 1 (0.4 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina + Gentamicina	43	36.7	4	50.0	47	38.8	94	38.2
Cefazolina + Netilmicina	39	33.3	-	-	38	31.4	77	31.3
Cefazolina	30	25.7	4	50.0	27	22.3	61	24.8
Gentamicina	5	4.3	-	-	7	5.9	12	4.9
Ampicillina	-	-	-	-	1	0.8	1	0.4
Ceftriaxone	-	-	-	-	1	0.8	1	0.4
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>121</b>	<b>100.0</b>	<b>246</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: 247 di cui 118 (47.8 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Dosi multiple	62	100.0	4	100.0	63	100.0	129	100.0
<b>Totale</b>	<b>62</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>63</b>	<b>100.0</b>	<b>129</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: 247 di cui 112 (45.3 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Nessuna	17	26.2	-	-	43	65.2	60
Omologa	13	20.0	3	75.0	23	34.8	39
Autologa	34	52.3	1	25.0	-	-	35
Autologa e omologa	1	1.5	-	-	-	-	1
<b>Totale</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>66</b>	<b>100.0</b>	<b>135</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: 248

<b>Tipi di complicazione</b>	<b>Nr</b>	<b>% complicazioni/interventi</b>
<b>Post-operatorie generali</b> collasso, anemia, edema, insuff. respiratoria	17	6.8
<b>Post-operatorie locali</b> ematoma, lussazione protesi, lesioni da decubito	9	3.6
<b>Intra-operatorie</b> frattura diafisi femorale	3	1.2
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>11.7</b>

## Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 248

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Decessi</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>% decessi/interventi</b>
Endoprotesi	11	122	9.0
Protesi primaria	1	117	0.9
Reimpianto	-	8	-
Altro	-	1	-
<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>248</b>	<b>4.8</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.
Endoprotesi	122	18.7	1 - 80	122	3.6	0 - 10	122	15.2	0 - 75
Protesi primaria	115	16.7	7 - 49	117	2.4	1 - 9	115	14.3	5 - 47
Reimpianto	8	25.3	11 - 42	8	5.5	2 - 15	8	19.8	9 - 36
<b>Generale</b>	<b>246</b>	<b>18</b>	<b>1 - 80</b>	<b>248</b>	<b>3.1</b>	<b>0 - 15</b>	<b>246</b>	<b>14.9</b>	<b>0 - 75</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>117</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3.4%</b>
<b>Endoprotesi</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Reimpianto totale</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33.3%</b>

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

<b>Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)</b>	<b>Causa di reimpianto</b>	<b>Tipo reimpianto effettuato</b>	<b>Durata impianto (in giorni)</b>
Vitalock Cluster + AC – Howmedica	Lussazione	Testina	<b>37</b>
Vitalock Cluster + AC – Howmedica	Mobilizzazione asettica globale	Totale in altra struttura	<b>699</b>
Vitalock Cluster + AC – Howmedica	Mobilizzazione asettica stelo	Stelo e testina in struttura diversa	<b>1160</b>
Trident + ABGII – Howmedica	Difettoso inserimento dell'inserto	Totale	<b>7</b>

**Dettaglio dei casi di reimpianto totale che hanno subito una seconda revisione**

<b>Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)</b>	<b>Causa di reimpianto</b>	<b>Tipo reimpianto effettuato</b>	<b>Durata impianto (in anni)</b>
Vitalock Cluster + AC – Howmedica	Mobilizzazione asettica stelo	Stelo e testina in altra struttura	<b>2.97</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  **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 23

Mese di intervento	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
Gennaio	-	-	-	1	1
Febbraio	-	2	1	-	3
Marzo	-	-	2	1	3
Aprile	-	-	-	1	1
Maggio	-	1	-	2	3
Giugno	-	-	-	1	1
Settembre	2	1	-	-	3
Ottobre	1	-	2	2	5
Dicembre	-	1	1	1	3
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>23</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: 23

Qualità	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
8	3	5	6	9	23
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>23</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: 23

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Primario Bi/tricompartimentale	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</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: 23

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Nessuno	10	43.4
Solo denervazione	7	30.4
Entrambi	3	13.1
Plastica rotulea	3	13.1
<b>Totale</b>	<b>23</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: 23

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		>= 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	1	4.4	7	30.4	14	60.8	1	4.4	23
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>4.4</b>	<b>7</b>	<b>30.4</b>	<b>14</b>	<b>60.8</b>	<b>1</b>	<b>4.4</b>	<b>23</b>

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	23	71.2	55 - 86
<b>Generale</b>	<b>23</b>	<b>71.2</b>	<b>55.1 - 86</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: 23

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	5	21.7	18	78.3	23
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>21.7</b>	<b>18</b>	<b>78.3</b>	<b>23</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: 23

<b>Condizione clinica</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Un ginocchio affetto	17	73.9
Entrambe le ginocchia affette	4	17.4
Ginocchio controlaterale protesizzato	2	8.7
<b>Totale</b>	<b>23</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: 23

<b>Indice di massa</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Normale (20-25)	10	43.5
Sovrappeso (26-29)	11	47.8
Obeso ( $\geq 30$ )	2	8.7
<b>Totale</b>	<b>23</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 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 23

<b>Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	20	87.0
Deformità	2	8.7
Artrosi post-traumatica	1	4.3
<b>Totale</b>	<b>23</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: 23

<b>Tipo di protesi</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
DURACON II-LIPPED – Stryker Howmedica	20	87.0
GENESIS-PRIMARY – Smith & Nephew	3	13.0
<b>Totale</b>	<b>23</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: 23

Tipo di inserto	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Fisso	23	100.0	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Blocchetti di riempimento	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	23	100.0	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Senza stabilizzazione	23	100.0	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Accoppiamento articolare	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	23	100.0	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Modalita' di fissazione	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	22	95.6	22	95.6
Comp. fem. non cem + comp. tib. cem	1	4.4	1	4.4
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	22	95.6	22	95.6
Non cementata senza viti	1	4.4	1	4.4
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	23	100.0	23	100.0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>23</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: 23 di cui 1 (4.3 %) con nome cemento mancante

Cemento	Nr.	%
Surgical Simplex P	22	100.0
<b>Totale</b>	<b>22</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: 23 di cui 16 (69.6 %) 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: 23 di cui 8 (34.8 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Bi/tricomp.		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	15	100.0	15	100.0
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>15</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: 23 di cui 8 (34.8 %) con nome principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina + Gentamicina	12	80.0	12	80.0
Cefazolina + Netilmicina	3	20.0	3	20.0
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>15</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: 23 di cui 8 (34.8 %) con tipo di somministrazione mancante

<b>Somministrazione</b>	<b>Nr.</b>	<b>%</b>
Dosi multiple	15	100.0
<b>Totale</b>	<b>15</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: 23 di cui 16 (69.6 %) con trasfusione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

### **Complicazioni**

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

### **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.	23	17.5	11 - 26	23	1.8	1 - 3	23	15.7	9 - 23
<b>Generale</b>	<b>23</b>	<b>17.5</b>	<b>11 - 26</b>	<b>23</b>	<b>1.8</b>	<b>1 - 3</b>	<b>23</b>	<b>15.7</b>	<b>9 - 23</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.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
<b>Primario Bi/tricompartimentale</b>	23	-	-	-