



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna

Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico



San Michele in Bosco  
Area Monumentale I.R.C.C.S.

# **RENDICONTO ATTIVITÀ R.I.P.O.**

*(Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica)*

## **Casa di Cura “Villa Regina” Bologna**

**Reparto di ortopedia e traumatologia**

*(Direttore Sanitario: Dott. Sandro Uva)*

**Dati aggiornati al 31/12/2005, elaborati dal R.I.P.O.  
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.**



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

1. Quantità di dati
2. Qualità di dati
3. Tipologia degli interventi
4. Statistica descrittiva dei pazienti
  - 4.1 Età
  - 4.2 Sesso
  - 4.3 Regione di residenza
  - 4.4 Condizione clinica
  - 4.5 Indice di massa corporea
5. Diagnosi per intervento
6. Tipologie di protesi
  - 6.1 Modelli commerciali impiantati
  - 6.2 Accoppiamento articolare e caratteristiche testina
  - 6.3 Modalità di fissazione
  - 6.4 Cemento
7. Incisione chirurgica
8. Innesti ossei
9. Profilassi antibiotica e somministrazione
10. Trasfusioni
11. Complicazioni
12. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria
13. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

#### 14. Analisi della sopravvivenza

### **PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO**

#### 1. Quantità di dati

#### 2. Qualità di dati

#### 3. Tipologia degli interventi

#### 4. Interventi sulla rotula

#### 5. Statistica descrittiva dei pazienti

##### 5.1 Età

##### 5.2 Sesso

##### 5.3 Regione di residenza

##### 5.4 Condizione clinica

##### 5.5 Indice di massa corporea

#### 6. Diagnosi per intervento

#### 7. Tipologie di protesi

##### 7.1 Modelli commerciali impiantati

##### 7.2 Tipo di inserto

##### 7.3 Utilizzo di blocchetti

##### 7.4 Rapporti componenti femoro-tibiali

##### 7.5 Accoppiamento articolare

##### 7.6 Modalità di fissazione delle protesi

##### 7.7 Modalità di fissazione della componente femorale

##### 7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale

##### 7.9 Cemento

8. Incisione chirurgica
9. Innesti ossei
10. Profilassi antibiotica e somministrazione
11. Trasfusioni
12. Complicazioni
13. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria
14. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria
15. Analisi della sopravvivenza

## PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000- Dicembre 2005

### 1. Quantità di dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espiantri effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 140

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
Gennaio	-	-	2	2	3	7
Febbraio	-	-	2	3	4	9
Marzo	-	2	3	3	4	12
Aprile	1	2	1	4	6	14
Maggio	3	1	4	6	6	20
Giugno	4	2	1	8	3	18
Luglio	-	-	2	4	2	8
Agosto	1	-	-	-	-	1
Settembre	3	3	-	4	3	13
Ottobre	5	4	2	6	5	22
Novembre	-	-	4	1	4	9
Dicembre	1	-	2	2	2	7
<b>Totale</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>140</b>

### 2. Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espiantri effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 140

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
2	-	-	-	3	-	3
4	1	-	-	-	-	1
6	6	-	-	-	-	6
8	11	14	23	40	42	130
<b>Totale</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>140</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).

### 3. Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 140

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Protesi primaria	112	80.0
Reimpianto	24	17.2
Endoprotesi	2	1.4
Espiante	2	1.4
Protesi di rivestimento	0	0.0
Altro	0	0.0
<b>Totale</b>	<b>140</b>	<b>100.0</b>

### 4. Statistica descrittiva dei pazienti

#### 4.1 Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 140 di cui 1 (0.7%) con tipo o età mancante

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Classi di età</b>												<b>Totale N.</b>
	<b>&lt; 40</b>		<b>40-49</b>		<b>50-59</b>		<b>60-69</b>		<b>70-79</b>		<b>&gt; 79</b>		
	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	
Protesi primaria	5	4.5	11	9.9	20	18.0	34	30.7	33	29.7	8	7.2	111
Reimpianto	1	4.2	3	12.5	1	4.2	6	25.0	12	50.0	1	4.2	24
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0	2
Espiante	-	-	-	-	1	50.0	-	-	1	50.0	-	-	2
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>4.3</b>	<b>14</b>	<b>10.1</b>	<b>22</b>	<b>15.8</b>	<b>40</b>	<b>28.8</b>	<b>46</b>	<b>33.1</b>	<b>11</b>	<b>7.9</b>	<b>139</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>Età Media</b>	<b>Range di variabilità</b>
Protesi primaria	111	64	22 - 88
Reimpianto	24	66.7	27 - 91
Endoprotesi	2	90.3	86 - 95
Espiante	2	63.1	51 - 75
<b>Generale</b>	<b>139</b>	<b>64.8</b>	<b>22 - 94.7</b>

#### 4.2 Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 140

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	48	42.9	64	57.1	112
Reimpianto	5	20.8	19	79.2	24
Endoprotesi	-	-	2	100.0	2
Espiante	1	50.0	1	50.0	2
<b>Totale</b>	<b>54</b>	<b>38.6</b>	<b>86</b>	<b>61.4</b>	<b>140</b>

#### 4.3 Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2005, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 39

Regione di residenza	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Emilia-Romagna	8	25.6	1	12.5	9	23.1
Campania	3	9.7	3	37.5	6	15.4
Toscana	3	9.7	1	12.5	4	10.3
Lazio	2	6.5	1	12.5	3	7.7
Sicilia	3	9.7	-	-	3	7.7
Calabria	2	6.5	-	-	2	5.1
Umbria	2	6.5	-	-	2	5.1
Piemonte	1	3.2	1	12.5	2	5.1
Puglia	2	6.5	-	-	2	5.1
Marche	1	3.2	1	12.5	2	5.1
Lombardia	2	6.5	-	-	2	5.1
Basilicata	1	3.2	-	-	1	2.6
Veneto	1	3.2	-	-	1	2.6
<b>Totale</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>

#### 4.4 Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 140 di cui 4 (2.9%) con condizione clinica mancante

<b>Condizione clinica (Charnley score)</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Entrambe le anche affette	64	47.1
Un'anca affetta	59	43.4
Affetto da altre patologie che limitano la capacità motoria	13	9.5
<b>Totale</b>	<b>136</b>	<b>100.0</b>

---

#### 4.5 Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 140 di cui 57 (40.7%) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>Primario e Reimpianto</b>	
	<b>N.</b>	<b>%</b>
Sottopeso ( $\leq 19$ )	4	4.8
Normale (20-25)	32	38.6
Sovrappeso (26-29)	32	38.6
Obeso ( $\geq 30$ )	15	18.0
<b>Totale</b>	<b>83</b>	<b>100.0</b>

---



## 5. Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 112 di cui 1 (0.9%) con diagnosi mancante

<b>Diagnosi nelle artroprotesi primarie</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Coxartrosi primitiva	68	61.3
Necrosi idiopatica testa femore	10	9.0
Esito DCA	9	8.1
Esito LCA	8	7.2
Artrosi post traumatica	5	4.5
Frattura collo femore	3	2.7
Necrosi post-traumatica	3	2.7
Artriti reumatiche	2	1.8
Esito frattura collo femorale	2	1.8
Esito epifisiolisi	1	0.9
<b>Totale</b>	<b>111</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 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 2

<b>Diagnosi nelle endoprotesi</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Frattura collo femore	2	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **causa** di reimpianto.

Nr. totale interventi di reimpianto: 24 di cui 3 (12.5%) con causa del reimpianto mancante

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Mobilizzazione asettica globale	8	38.1
Mobilizzazione asettica cotile	7	33.3
Lussazione protesica	2	9.5
Mobilizzazione asettica stelo	2	9.5
Frattura periprotetica	1	4.8
<i>Mobilizzazione stelo endoprotesi</i>	1	4.8
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>

In corsivo i reimpianti di endoprotesi.

---

## 6. 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-Zimmer o Johnson & Johnson - DePuy.

### 6.1 Modelli commerciali impiantati

**Cotili utilizzati negli interventi primari** dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari: 112

<b>Tipo di cotile</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
DUOFIT PSF Samo	27	24.2
AnCA FIT Cremascoli	17	15.2
MULLER Cremascoli	13	11.6
REFLECTION Smith and Nephew	12	10.7
ALLOFIT S Centerpulse	5	4.4
HILOCK LINE Symbios	5	4.4
M2A Biomet	5	4.4
FIXA Adler	5	4.4
ALBI + Cremascoli	3	2.7
MULLER Smith and Nephew	3	2.7
SCHALE CUP Intraplant	3	2.7
LINEAGE Wright	3	2.7
DELTA PF Lima	3	2.7
TRILOGY Zimmer	2	1.8
ABGII Howmedica	1	0.9
DUOFIT Samo	1	0.9
PROTESI DA RIVESTIMENTO Biomet	1	0.9
MULLER	1	0.9
FITMORE Sulzer	1	0.9
ALLOFIT S Zimmer	1	0.9
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>

**Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale** dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 11

<b>Tipo di cotile</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
DUOFIT PSF Samo	10	90.9
MULLER Smith and Nephew	1	9.1
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

**Steli utilizzati negli interventi primari** dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari: 112

<b>Tipo di stelo</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
AHS Cremascoli	21	18.7
LC Samo	16	14.3
BHS Smith and Nephew	11	9.8
DUOFIT RKT Samo	10	8.9
PROFEMUR Z Cremascoli	10	8.9
TAPERLOC Biomet	6	5.3
ANCA FIT Cremascoli	5	4.5
CONUS Centerpulse	5	4.5
RECTA Adler	4	3.5
FULLFIX Mathys	3	2.7
SYNERGY Smith and Nephew	3	2.7
SPECTRON Smith and Nephew	3	2.7
ARCAD CN Symbios	2	1.8
MODULUS HIP SYSTEM Lima	2	1.8
MULTIFIT Samo	2	1.8
CBC Mathys	2	1.8
CONUS Zimmer	2	1.8
ABG Howmedica	1	0.9
APTA Adler	1	0.9
C2 Lima	1	0.9
CONELock REVISION Stratec	1	0.9
BASIS Smith and Nephew	1	0.9
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>

**Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale** dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 11

<b>Tipo di stelo</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
MGS Samo	10	90.9
SPECTRON Smith and Nephew	1	9.1
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

**Cupole e steli utilizzati negli interventi di endoprotesi** dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 2

<b>Cupola + stelo</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
CUPOLA MOBILE + AHS Cremascoli	1	50.0
SPHERIC Amplitude + APTA Adler	1	50.0
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## **6.2 Accoppiamento articolare e caratteristiche testina**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi: 123

<b>Accoppiamento articolare</b>	<b>Primario</b>		<b>Reimpianto totale</b>		<b>Totale</b>	
	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Ceramica-polietilene	58	51.8	6	54.5	64	52.0
Metallo-polietilene	22	19.6	5	45.5	27	22.0
Ceramica-ceramica	26	23.2	-	-	26	21.1
Metallo-metallo	6	5.4	-	-	6	4.9
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>123</b>	<b>100.0</b>

Numero di interventi **primari** effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **dimensione e materiale testina**.

Materiale Testina	Dimensione Testina												Totale	
	22		26		28		32		36		>=38			
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Allumina	-	-	-	-	74	74.7	6	100.0	1	100.0	-	-	81	72.3
Metallica	-	-	-	-	17	17.2	-	-	-	-	6	100.0	23	20.5
Metallica Inox	-	-	-	-	5	5.1	-	-	-	-	-	-	5	4.5
Zirconia	-	-	-	-	3	3.0	-	-	-	-	-	-	3	2.7
<b>Totale</b>	-	-	-	-	<b>99</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>

### 6.3 Modalità di fissazione

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 123

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	66	58.9	10	90.9	76	61.8
Ibrida (stelo cementato e cotile non cementato)	29	25.9	-	-	29	23.6
Protesi cementata	17	15.2	1	9.1	18	14.6
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>123</b>	<b>100.0</b>

### 6.4 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 **31/12/2005**, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 38 di cui 2 (5.3%) con tipo di cemento mancante

Cemento	Primario		Reimpianto totale		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Surgical Simplex P - Howmedica	16	47.1	-	-	2	100.0	18	50.0
Palacos R - Biomet	7	20.6	-	-	-	-	7	19.5
Antibiotic Simplex - Howmedica	3	8.8	-	-	-	-	3	8.3
Cemfix 3 - Teknimed	3	8.8	-	-	-	-	3	8.3
Altro	5	14.7	-	-	-	-	5	13.9
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>36</b>	<b>100.0</b>

## 7. Incisione chirurgica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi: 138 di cui 2 (1.4%) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Laterale	42	38.2	18	75.0	1	50.0	61	44.9
Laterale con ost. trocant.	36	32.7	1	4.2	1	50.0	38	27.9
Postero laterale	18	16.4	5	20.8	-	-	23	16.9
Mini-invasiva	14	12.7	-	-	-	-	14	10.3
<b>Totale</b>	<b>110</b>	<b>100.0</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>136</b>	<b>100.0</b>

## 8. Innesti Ossei

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi: 134 di cui 31 (23.1%) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	75	91.5	-	-	3	100.0	2	28.6	80	77.7
Acetabolari	7	8.5	11	100.0	-	-	5	71.4	23	22.3
<b>Totale</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>

## 9. Profilassi antibiotica e somministrazione

### 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 31/12/2005).

Nr. totale interventi: 138 di cui 8 (5.8%) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	28	26.2	6	27.4	-	-	34	26.2
Cefamandolo + Tobramicina	28	26.2	2	9.1	1	100.0	31	23.8
Cefamandolo	11	10.3	2	9.1	-	-	13	10.0
Cefazolina + Tobramicina	9	8.4	4	18.2	-	-	13	10.0
Cefepime	9	8.4	2	9.1	-	-	11	8.5
Ceftriaxone + Tobramicina	5	4.7	2	9.1	-	-	7	5.4
Cefamandolo + Gentamicina	5	4.7	-	-	-	-	5	3.8
Cefazolina	4	3.7	1	4.5	-	-	5	3.8
Ceftizoxima	4	3.7	1	4.5	-	-	5	3.8
Cefuroxima	2	1.9	-	-	-	-	2	1.5
Ceftizoxima + Tobramicina	-	-	1	4.5	-	-	1	0.8
Ceftriaxone + Gentamicina	-	-	1	4.5	-	-	1	0.8
Gentamicina	1	0.9	-	-	-	-	1	0.8
Gentamicina + Tobramicina	1	0.9	-	-	-	-	1	0.8
<b>Totale</b>	<b>107</b>	<b>100.0</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

### Somministrazione antibiotico

La 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 31/12/2005) è in **dosi multiple** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi: 120 di cui 6 (5.0%) con modalità di somministrazione mancante



## 10. Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi: 120 di cui 15 (12.5%) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Autologa	61	70.9	11	61.2	-	-	72
Autologa e omologa	9	10.5	5	27.8	-	-	14
Nessuna	10	11.6	1	5.5	-	-	11
Omologa	6	7.0	1	5.5	1	100.0	8
<b>Totale</b>	<b>86</b>	<b>100.0</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>105</b>

## 11. 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 31/12/2005.

Nr. totale interventi: 138

Tipi di complicazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
<b>Post-operative locali</b> ematoma, lussazione	3	2.7	-	-	-	-	3	2.1
<b>Post-operative generali</b> anemia, compl. gastrointestinali	2	1.8	-	-	-	-	2	1.4
<b>Intra-operative</b> frattura calcar	-	-	1	4.2	-	-	1	0.7
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>1</b>	<b>4.2</b>	<b>-</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>4.3</b>

## Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 140

Tipo di intervento	Decessi	Numero interventi	% decessi / interventi
Protesi primaria	1	112	0.9
Reimpianto	-	24	-
Endoprotesi	-	2	-
Espianto	-	2	-
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>140</b>	<b>0.7</b>

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

---

## ANNO 2005

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Protesi primaria	31	1	1 - 2
Reimpianto	8	1	1 - 1

---

### 13. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

#### ANNO 2005

Giornate di degenza post-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	31	10.7	3 - 24
Reimpianto	8	9.3	5 - 24

### 14. Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo gennaio 2000 - dicembre 2005 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.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Protesi primaria	112	2	-	1.8
Reimpianto Totale	11	-	-	-
Endoprotesi	2	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>125</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1.6</b>

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.

#### **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>
Muller + Spectron Smith & Nephew	Lussazione protesica	Totale	20
Reflection + Image Smith & Nephew	Frattura periprotetica	Solo testina	22

---

## PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000- Dicembre 2005

### 1. Quantità di dati

Numero di interventi di protesi, reimpianti e espianti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 92

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
Gennaio	-	-	1	1	5	7
Febbraio	-	-	-	1	4	5
Marzo	-	-	-	2	2	4
Aprile	-	-	-	2	7	9
Maggio	-	-	-	3	7	10
Giugno	-	1	2	3	6	12
Luglio	-	-	-	2	1	3
Settembre	1	-	1	6	6	14
Ottobre	2	-	2	3	5	12
Novembre	-	-	-	3	11	14
Dicembre	-	1	-	1	-	2
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>92</b>

### 2. Qualità dei dati

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 92

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
2	-	-	-	4	1	5
6	2	-	-	1	1	4
8	1	2	6	22	52	83
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>92</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).

### 3. Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 92 di cui 2 (2.2%) con tipo mancante

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Primario bi/tricompartimentale	82	91.1
Reimpianto	6	6.7
Primario unicompartimentale	2	2.2
<b>Totale</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>

Tricompartimentale = protesizzazione anche di rotula

---

### 4. 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 31/12/2005.

Nr. totale interventi: 92

<b>Tipo di intervento</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Solo denervazione	41	44.6
Nessuno	39	42.4
Plastica Rotulea	8	8.7
Entrambi	4	4.3
<b>Totale</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>

---

## 5. Statistica descrittiva dei pazienti

### 5.1 Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 92 di cui 2 (2.2%) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	Classi di età												Totale N.
	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Primario bi/tricompartimentale	-	-	-	-	12	14.6	35	42.7	34	41.5	1	1.2	82
Reimpianto	-	-	-	-	1	16.7	2	33.3	3	50.0	-	-	6
Primario unicompartimentale	-	-	-	-	1	50.0	-	-	1	50.0	-	-	2
<b>Totale</b>	-	-	-	-	<b>14</b>	<b>15.6</b>	<b>37</b>	<b>41.1</b>	<b>38</b>	<b>42.2</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>	<b>90</b>

Tipo di intervento	N.	Età Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	82	67.7	51 - 82
Reimpianto	6	69.8	60 - 79

### 5.2 Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 92 di cui 2 (2.2%) con sesso mancante

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale N.
	N.	%	N.	%	
Primario bi/tricompartimentale	20	24.4	62	75.6	82
Reimpianto	2	33.3	4	66.7	6
Primario unicompartimentale	2	100.0	-	-	2
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>26.7</b>	<b>66</b>	<b>73.3</b>	<b>90</b>

### 5.3 Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2005, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 54

Regione di residenza	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Puglia	22	43.1	-	-	22	40.7
Sicilia	11	21.6	1	33.3	12	22.2
Campania	9	17.6	-	-	9	16.6
Toscana	2	3.9	2	66.7	4	7.4
Basilicata	2	3.9	-	-	2	3.7
Emilia-Romagna	2	3.9	-	-	2	3.7
Abruzzo	1	2.0	-	-	1	1.9
Calabria	1	2.0	-	-	1	1.9
Marche	1	2.0	-	-	1	1.9
<b>Totale</b>	<b>51</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>54</b>	<b>100.0</b>

### 5.4 Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 92 di cui 5 (5.4%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	N.	%
Entrambe le ginocchia affette	59	67.8
Ginocchio controlaterale protesizzato	18	20.7
Un ginocchio affetto	8	9.2
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	2	2.3
<b>Totale</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>



### 5.5 Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 92 di cui 5 (5.4%) con indice di massa corporea mancante

<b>Indice di massa</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Normale (20-25)	8	9.2
Sovrappeso (26-29)	39	44.8
Obeso ( $\geq 30$ )	40	46.0
<b>Totale</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>

### 6. Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi unicompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie: 2

<b>Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	1	50.0
Necrosi idiopatica	1	50.0
<b>Totale</b>	<b>2</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 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 82 di cui 1 (1.2%) con diagnosi mancante

<b>Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Artrosi primaria	72	88.9
Deformità	5	6.2
Artrite reumatica	2	2.5
Deformità in varo	1	1.2
Necrosi post-traumatica	1	1.2
<b>Totale</b>	<b>81</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 31/12/2005, per **causa** di reimpianto.

Nr. totale interventi di reimpianto: 6 di cui 1 (16.7%) con causa del reimpianto mancante

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
Mobilizzazione asettica totale	4	80.0
Mobilizzazione asettica comp.fem.	1	20.0
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## 7. Tipologia di protesi

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

### 7.1 Modelli commerciali impiantati

**Protesi utilizzate negli interventi primari unicompartimentali** dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari unicompartimentali: 2

<b>Tipo di protesi</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
MILLER GALANTE UNI - Zimmer	1	50.0
OXFORD UNICOMPARTMENTAL PHASE 3 - Biomet Merck	1	50.0
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Protesi utilizzate negli interventi primari bi/tricompartimentali** dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 82

<b>Tipo di protesi</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
PROFIX-CONFORMING - Smith&Nephew	36	44.0
PERFORMANCE - PS - Biomet Merck	14	17.2
PERFORMANCE - POSTERIOR CURVED - Biomet Merck	5	6.1
SCORPIO - POSTERIOR STABILIZED - Osteonics	4	4.9
VANGUARD - PS - Biomet Orthopedics	4	4.9
PROFIX-MOBILE BEARING - Smith&Nephew	3	3.7
AGC V2 PCL TOTAL KNEE - Biomet Merck	2	2.4
AGC V2 PS TOTAL KNEE - Biomet Merck	2	2.4
NEXGEN-LPS - Zimmer	2	2.4
913-PCR - Cremascoli Wright	1	1.2
GENESIS II - DISHED - Smith & Nephew	1	1.2
GENESIS II-CR - Smith&Nephew	1	1.2
GENESIS II-MOBILE BEARING - Smith&Nephew	1	1.2
GENIUS TRICCC - Dedienne Sante	1	1.2
GSP - PS - Samo	1	1.2
NON NOTA	1	1.2
PFC-PS - De Puy Johnson&Johnson	1	1.2
PROFIX - PS - MOBILE BEARING - Smith & Nephew	1	1.2
VANGUARD - CR-LIPPED - Biomet Orthopedics	1	1.2
<b>Totale</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>

**Protesi utilizzate negli interventi di reimpianto totale** dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 5

<b>Tipo di protesi</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
AGC DUAL ARTICULAR - Biomet Merck	2	40.0
AGC DUAL ARTICULAR 2000 - Biomet Merck	2	40.0
NON NOTA	1	20.0
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

### 7.2 Tipo di inserto

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Tipo di inserto	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	1	50.0	75	91.5	4	80.0	80	89.9
Mobile	1	50.0	7	8.5	1	20.0	9	10.1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

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

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2002 e il 31/12/2005, per **utilizzo dei blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 86

Blocchetti di riempimento	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	2	100.0	79	100.0	4	80.0	85	98.8
Femorali	-	-	-	-	1	20.0	1	1.2
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>79</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>86</b>	<b>100.0</b>

#### **7.4 Rapporto componenti femoro-tibiali**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Senza stabilizzazione	2	100.0	51	62.2	-	-	53	59.6
Stabilizzazione posteriore	-	-	31	37.8	5	100.0	36	40.4
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

#### **7.5 Accoppiamento articolare**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Accoppiamento articolare	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo-polietilene	2	100.0	81	98.8	5	100.0	88	98.9
Ceramica-polietilene	-	-	1	1.2	-	-	1	1.1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

### **7.6 Modalità di fissazione della protesi**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Modalità di fissazione	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	2	100.0	81	98.8	5	100.0	88	98.9
Comp. femorale non cem + Comp. tibiale cem	-	-	1	1.2	-	-	1	1.1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

### **7.7 Modalità di fissazione della componente femorale**

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Modalità di fissazione della componente femorale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	2	100.0	81	98.8	-	-	83	93.3
Cementata con stelo intramidollare	-	-	-	-	5	100.0	5	5.6
Non cementata senza viti	-	-	1	1.2	-	-	1	1.1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

### 7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 89

Modalità di fissazione della componente tibiale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata con stelo intramidollare	-	-	55	67.1	5	100.0	60	67.4
Cementata	2	100.0	27	32.9	-	-	29	32.6
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

### 7.9 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 **31/12/2005**.

Nr. totale interventi: 87 di cui 2 (2.3%) con nome cemento mancante

Cemento	N.	%
Antibiotic Simplex - Howmedica	44	51.8
Palacos R - Biomet	22	25.9
Surgical Simplex P - Howmedica	7	8.2
Palacos R + Gentamicina	4	4.7
Altro	8	9.4
<b>Totale</b>	<b>85</b>	<b>100.0</b>

### 8. Incisione chirurgica (informazione richiesta dal 2004)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 79 di cui 2 (2.5%) con incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Anteriore-mediale	2	100.0	34	48.6	5	100.0	41	53.2
Sub vasto medialis	-	-	36	51.4	-	-	36	46.8
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

### 9. Innesti Ossei (informazione richiesta dal 2002)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto (femorale, tibiale e totale): 86 di cui 36 (41.9%) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Unicomp.		Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	1	100.0	46	95.8	-	-	-	-	-	-	47	94.0
Tibiali	-	-	2	4.2	-	-	-	-	-	-	2	4.0
Femorali	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0	1	2.0
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>48</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>50</b>	<b>100.0</b>



## 10. Profilassi antibiotica e somministrazione (informazione richiesta dal 2002)

### Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 87 di cui 4 (4.6%) con nome del principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Cefazolina	34	43.6	-	-	34	42.0
Ceftriaxone	18	23.1	2	40.0	20	24.1
Ceftizoxima	7	9.0	-	-	7	8.4
Ceftriaxone + Tobramicina	3	3.8	3	60.0	6	7.2
Cefamandolo + Tobramicina	5	6.4	-	-	5	6.0
Cefazolina + Tobramicina	5	6.4	-	-	5	6.0
Altro	6	7.7	-	-	6	7.2
<b>Totale</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>83</b>	<b>100.0</b>

### Modalità di somministrazione antibiotico

La 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 **31/12/2005**) è in **dosi multiple**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 87 di cui 9 (10.3%) con tipo di somministrazione mancante

### 11. Trasfusioni (informazione richiesta dal 2004)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 79 di cui 2 (2.5%) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto		Espianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Autologa	1	50.0	57	81.4	3	60.0	-	-	61	79.2
Nessuna	1	50.0	13	18.6	-	-	-	-	14	18.2
Autologa e omologa	-	-	-	-	2	40.0	-	-	2	2.6
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

### Complicazioni

Non sono state segnalate **complicazioni** insorte durante il ricovero (esclusi i pazienti deceduti).

### 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.

## ANNO 2005

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	51	1.1	1 - 2
Reimpianto	3	1	1 - 1

---

## 14. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

### ANNO 2005

Giornate di degenza post-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media ost-op.	Range degenza post-op.
Primario bi/tricompartimentale	51	15.7	4 - 26
Reimpianto	3	7.3	6 - 9

---

### 15. Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo luglio 2000 - dicembre 2005. 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>
Primario bi/tricompartimentale	82	-	-	-
Reimpianto totale	5	-	-	-
Primario unicompartimentale	2	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>89</b>	-	-	-

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.