

# **RENDICONTO ATTIVITA' R.I.P.O.**

**(Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica)**

**Ospedale Civile degli Infermi  
Carpi – Mo**

**Reparto di ortopedia e traumatologia**  
*(Primario: Dott. Saverio Montella)*

Dati elaborati dal Registro di Implantologia Protesica Ortopedica  
(R.I.P.O) aggiornati al 30/09/2002  
Laboratorio Tecnologia Medica – I.O.R.



## INDICE

<b><u>PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA</u></b> .....	<b>3</b>
<u>1. Quantità di dati</u> .....	4
<u>2. Qualità dei dati</u> .....	5
<u>3. Tipologia degli interventi</u> .....	6
<u>4. Statistica descrittiva dei pazienti</u> .....	7
<u>4.1. Et�</u> .....	7
<u>4.2. Sesso</u> .....	8
<u>4.3. Condizione clinica</u> .....	9
<u>4.4. Indice di massa corporea</u> .....	10
<u>4.5. Diagnosi per l'intervento</u> .....	11
<u>5. Tipologie di protesi</u> .....	13
<u>6. Profilassi antibiotica</u> .....	17
<u>7. Trasfusioni</u> .....	17
<u>8. Complicazioni</u> .....	17
<u>9. Dati relativi alla durata del ricovero</u> .....	19
<u>10. Analisi della sopravvivenza</u> .....	20
<b><u>PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO</u></b> .....	<b>21</b>
<u>1. Quantit� di dati</u> .....	22
<u>2. Tipologia di interventi</u> .....	22
<u>3. Statistica descrittiva dei pazienti</u> .....	23
<u>3.1. Et�</u> .....	23
<u>3.2. Sesso</u> .....	24
<u>3.3. Condizione clinica</u> .....	25
<u>3.4. Indice di massa corporea</u> .....	26
<u>3.5. Diagnosi per l'intervento</u> .....	26
<u>4. Tipologie di protesi</u> .....	27
<u>5. Analisi della sopravvivenza</u> .....	27

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

**1 gennaio 2000 – 30 settembre 2002**

## 1. Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *mese di intervento*.

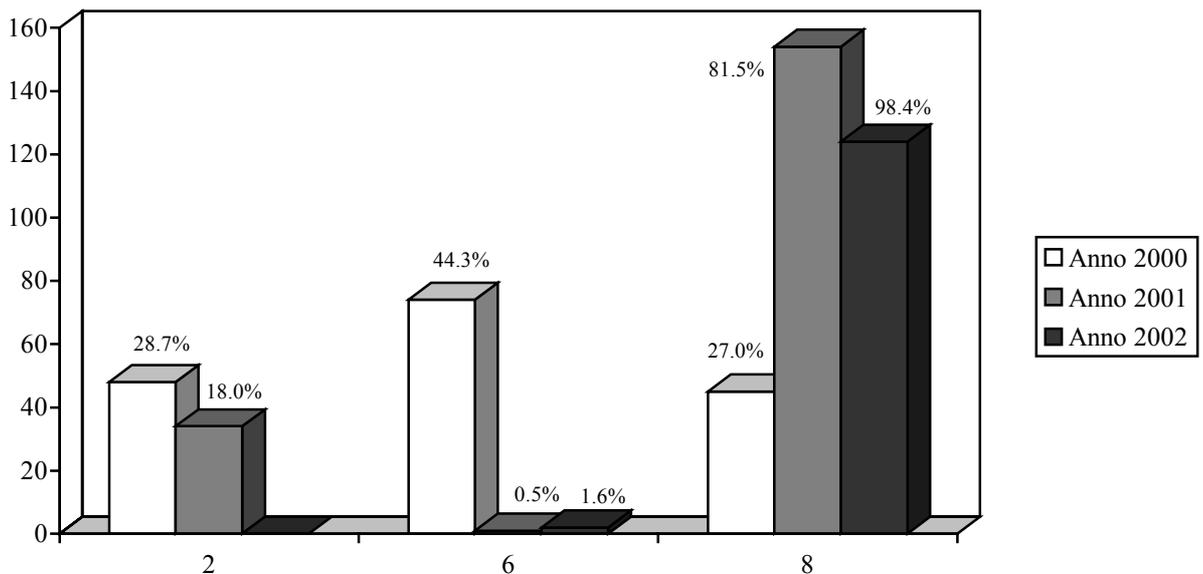
<b>Numero di interventi</b>				
<b>Mese di intervento</b>	<b>Anno 2000</b>	<b>Anno 2001</b>	<b>Anno 2002</b>	<b>Totale</b>
<b>Gennaio</b>	11	22	19	<b>52</b>
<b>Febbraio</b>	14	16	18	<b>48</b>
<b>Marzo</b>	19	18	16	<b>53</b>
<b>Aprile</b>	23	15	19	<b>57</b>
<b>Maggio</b>	22	11	15	<b>48</b>
<b>Giugno</b>	11	19	14	<b>44</b>
<b>Luglio</b>	5	10	4	<b>19</b>
<b>Agosto</b>	6	4	2	<b>12</b>
<b>Settembre</b>	9	21	18	<b>48</b>
<b>Ottobre</b>	14	18	1	<b>33</b>
<b>Novembre</b>	25	24	-	<b>49</b>
<b>Dicembre</b>	8	11	-	<b>19</b>
<b>Totale</b>	<b>167</b>	<b>189</b>	<b>126</b>	<b>482</b>

## 2. Qualità dei dati

L'affidabilità dei dati forniti dalle Unità è valutata al momento dell'inserimento in banca dati. Ad ogni scheda ricovero viene assegnato un indice numerico compreso tra 2 (dati mancanti o incongruenti) e 8 (dati completi e verosimili).

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *qualità* dei dati.

Qualità	Numerosità		
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002
2	48	34	-
6	74	1	2
8	45	154	124
<b>Totale</b>	<b>167</b>	<b>189</b>	<b>126</b>



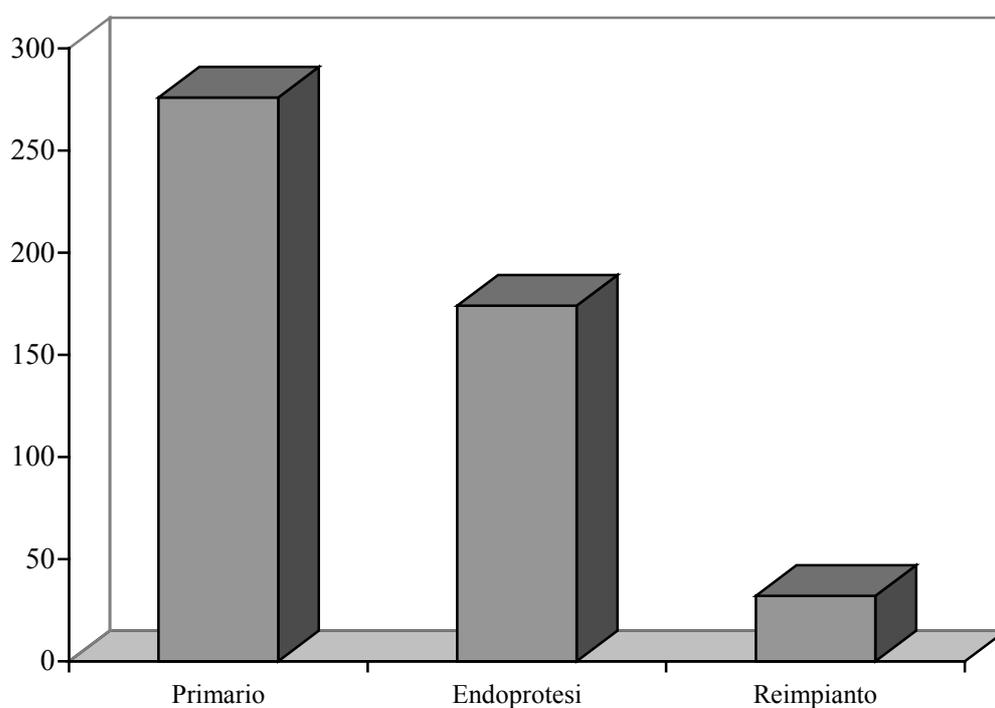
Dal grafico si evidenzia come la qualità dei dati forniti al RIPO sia progressivamente e nettamente migliorata; nell'anno 2002, infatti la quasi totalità delle schede è stata compilata in maniera completa e corretta, utilizzando le etichette autoadesive delle protesi. Ciò rende possibile anche il monitoraggio dei lotti di produzione delle singole ditte fornitrici dei dispositivi.

### 3. Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo*.

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Primario</b>	276	57.3%
<b>Endoprotesi</b>	174	36.1%
<b>Reimpianto*</b>	32	6.6%
<b>Totale</b>	<b>482</b>	<b>100.0%</b>

\* 2 reimpianti di testina e stelo, 4 reimpianti di solo cotile, 6 reimpianti di cotile e testina e 20 reimpianti totali



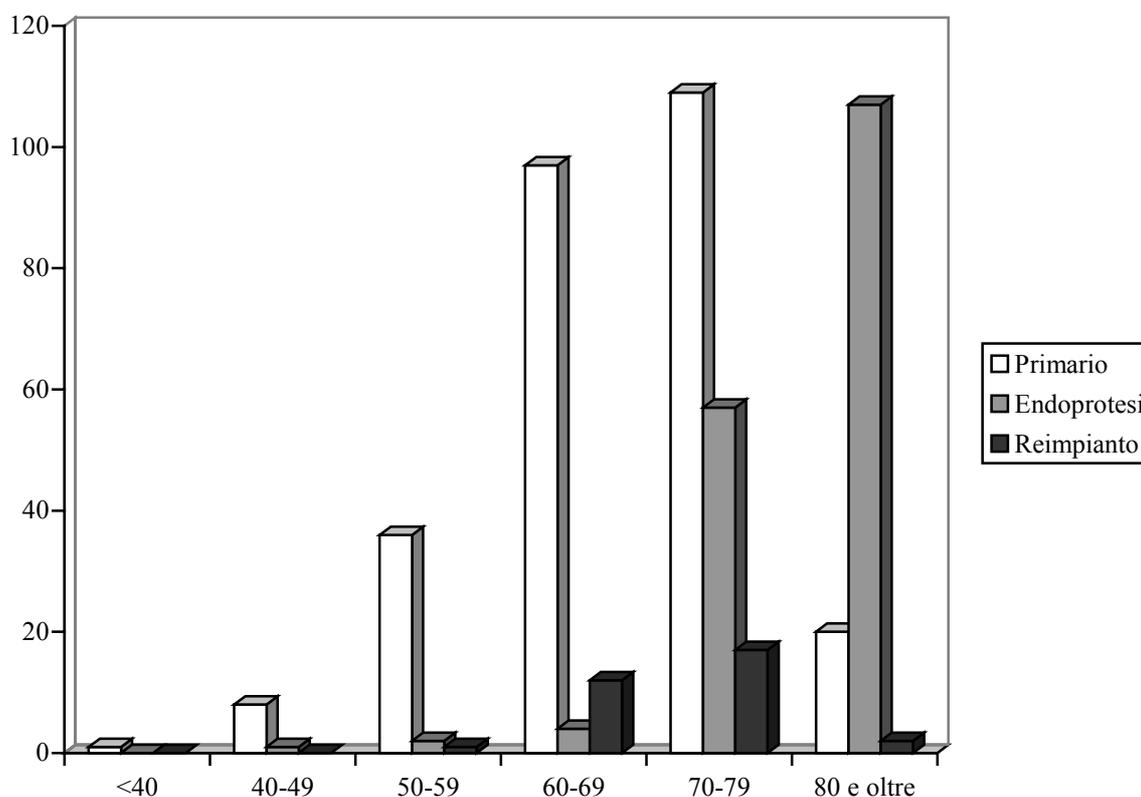
#### 4. Statistica descrittiva dei pazienti

##### 4.1. Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento* e *classi d'età* dei pazienti all'intervento.

Tipo di intervento	<40		40-49		50-59		60-69		70-79		≥80		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
<b>Primario</b>	1	0.4	8	2.9	36	13.3	97	35.8	109	40.2	20	7.4	<b>271</b>
<b>Endoprotesi</b>	-	-	1	0.6	2	1.2	4	2.3	57	33.3	107	62.6	<b>171</b>
<b>Reimpianto</b>	-	-	-	-	1	3.1	12	37.5	17	53.1	2	6.3	<b>32</b>
<b>Totale*</b>	<b>1</b>		<b>9</b>		<b>39</b>		<b>113</b>		<b>183</b>		<b>129</b>		<b>474</b>

\* 8 dati mancanti, pari all'1.7% della casistica



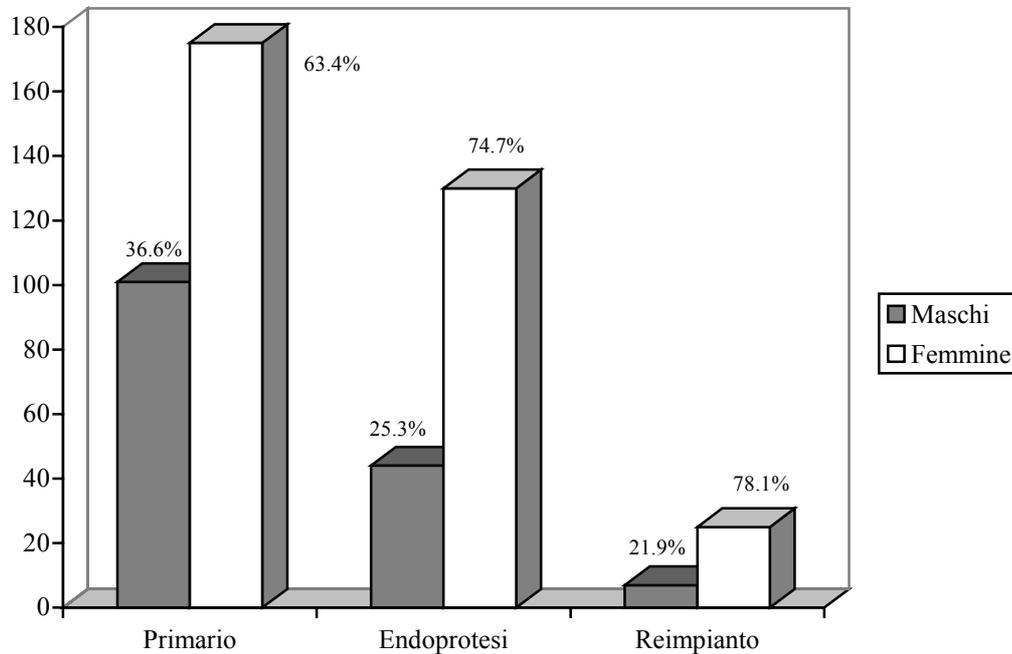
Tipo di intervento	Età media	Range di variabilità
<b>Endoprotesi</b>	81.7	48-104 anni
<b>Primario</b>	68.1	37-100 anni
<b>Reimpianto</b>	70.8	59-82 anni
<b>Generale</b>	<b>73.2</b>	<b>37-104 anni</b>

L'età media dei pazienti sottoposti ad intervento di endoprotesi è, come prevedibile, nettamente maggiore di quella dei pazienti sottoposti a intervento di artroprotesi.

#### 4.2. Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento* e *sesso* dei pazienti.

Tipo di intervento	Maschi	Femmine	Totale
<b>Primario</b>	101	175	<b>276</b>
<b>Endoprotesi</b>	44	130	<b>174</b>
<b>Reimpianto</b>	7	25	<b>32</b>
<b>Totale</b>	<b>152</b>	<b>330</b>	<b>482</b>



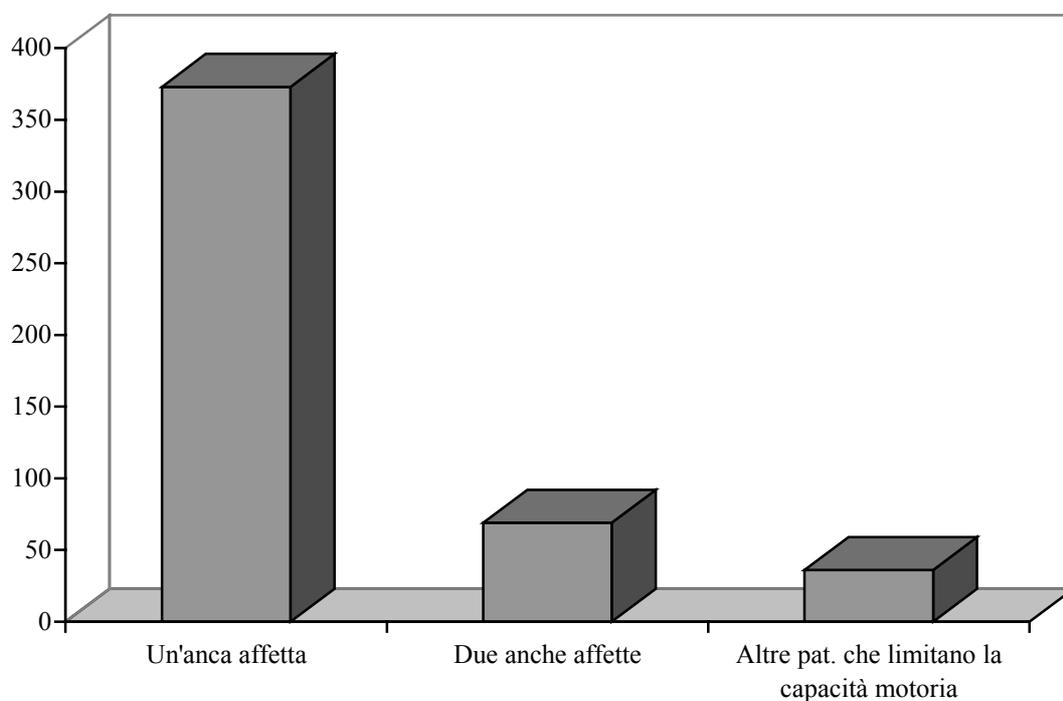
Il sesso femminile è il più interessato dalle patologie che esitano in intervento di endoprotesi ed artroprotesi, sia per predisposizione a coxartrosi e osteoporosi, sia per maggiore aspettativa di vita.

### 4.3. Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *condizione clinica* dei pazienti all'intervento.

Condizione clinica	Numerosità	Valori percentuali
<b>Un'anca affetta</b>	373	78.0%
<b>Due anche affette</b>	69	14.5%
<b>Altre patologie che limitano la capacità motoria</b>	36	7.5%
<b>Totale*</b>	<b>478</b>	<b>100.0%</b>

\* 4 dati mancanti, pari allo 0.8% della casistica

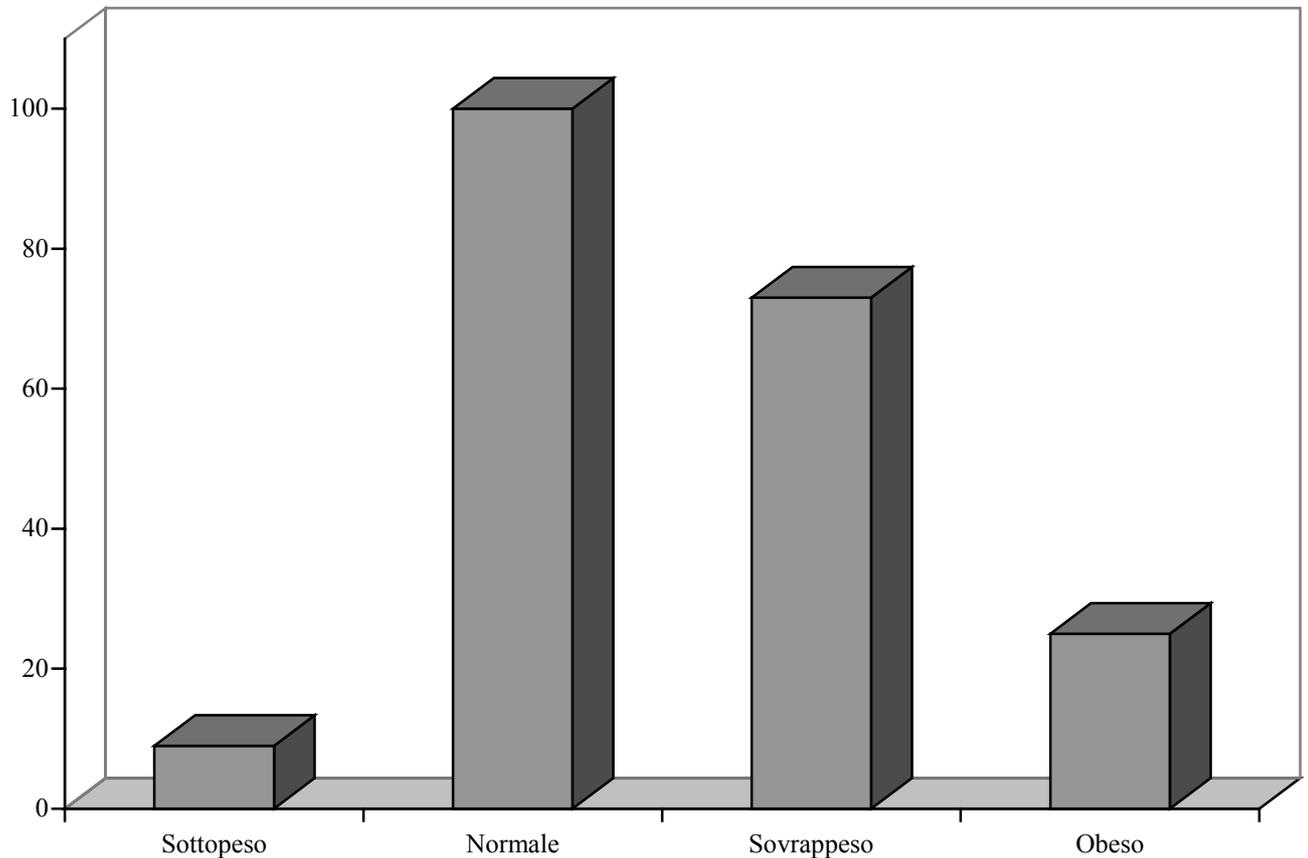


#### 4.4. *Indice di massa corporea*

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *indice di massa* dei pazienti all'intervento.

<b>Indice di massa</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Sottopeso</b> ( $\leq 19$ )	9	4.3%
<b>Normale</b> (20-25)	100	48.3%
<b>Sovrappeso</b> (26-29)	73	35.3%
<b>Obeso</b> ( $\geq 30$ )	25	12.1%
<b>Totale*</b>	<b>207</b>	<b>100.0%</b>

\* 275 dati mancanti, pari al 57.0% della casistica

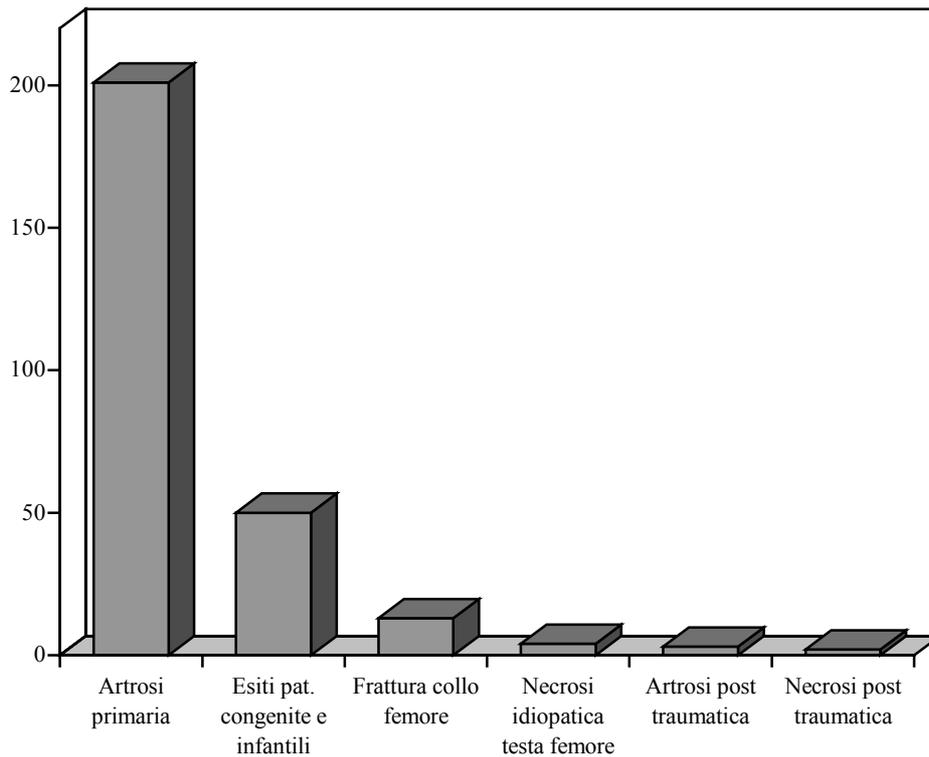


Il sovrappeso e l'obesità, calcolate in base al BMI [peso in kg/(altezza in metri)<sup>2</sup>], costituiscono una caratteristica di oltre il 47% dei pazienti protesizzati.

#### 4.5. Diagnosi per l'intervento

Numero di interventi di artroprotesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *diagnosi*.

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Numerosità	Valori percentuali
<b>Artrosi primaria</b>	201	72.8%
<b>Esiti di patologie congenite e infantili</b>	50	18.1%
<b>Frattura collo femore</b>	13	4.7%
<b>Necrosi idiopatica testa femore</b>	4	1.4%
<b>Artrosi post-traumatica</b>	3	1.1%
<b>Necrosi post-traumatica</b>	2	0.7%
<b>Artriti reumatiche</b>	1	0.4%
<b>Esiti epifisiolisi</b>	1	0.4%
<b>Esito frattura collo femore</b>	1	0.4%
<b>Totale</b>	<b>276</b>	<b>100.0%</b>



La distribuzione delle patologie che trovano soluzione chirurgica nelle protesizzazione indica la netta prevalenza della coxartrosi primitiva.

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *diagnosi*.

<b>Diagnosi nelle endoprotesi</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Frattura collo femore</b>	169	97.1%
<b>Artrosi primaria</b>	3	1.7%
<b>Tumore</b>	2	1.2%
<b>Totale</b>	<b>174</b>	<b>100.0%</b>

La quasi totalità delle endoprotesi viene impiantata nel trattamento delle fratture del collo del femore.

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *causa* di reimpianti.

<b>Causa del reimpianto</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Mobilizzazione asettica globale</b>	18	56.2%
<b>Mobilizzazione asettica cotile</b>	7	21.9%
<b>Mobilizzazione asettica stelo</b>	2	6.3%
<b>Cotiloidite</b>	2	6.3%
<b>Dolore senza mobilizzazione</b>	1	3.1%
<b>Lussazione protesi</b>	1	3.1%
<b>Mobilizzaz. asettica stelo endoprotesi</b>	1	3.1%
<b>Totale</b>	<b>32</b>	<b>100.0%</b>

## 5. Tipologie di protesi

Nelle tabelle che seguono sono riportati i modelli protesici (cotili, steli femorali, endoprotesi) utilizzati dal 01/01/2000 al 30/09/2002.

### Cotili utilizzati negli interventi primari

<b>TIPO DI COTILE</b>	<b>NUMEROSITA'</b>	<b>VALORI PERCENTUALI</b>
ANCA-FIT – Cremascoli	135	48.9%
FITMORE – Sulzer	103	37.3%
STANDARD CUP – Protek	13	4.7%
SECUR-FIT – Osteonics	9	3.3%
MULLER – Protek	8	2.9%
ELLIPTICAL CUP – Stratec	3	1.1%
FITEK – Sulzer	2	0.7%
METASUL STAR CUP –Sulzer	2	0.7%
DURALOC – De Puy	1	0.4%
<b>TOTALE</b>	<b>276</b>	<b>100.0%</b>

### Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale

<b>TIPO DI COTILE</b>	<b>NUMEROSITA'</b>	<b>VALORI PERCENTUALI</b>
MULLER – Protek	10	50.0%
ANCA-FIT – Cremascoli	8	40.0%
MULLER – Lima	2	10.0%
<b>TOTALE</b>	<b>20</b>	<b>100.0%</b>

### Steli utilizzati negli interventi primari

<b>TIPO DI STELO</b>	<b>NUMEROSITA'</b>	<b>VALORI PERCENTUALI</b>
CLS – Sulzer	139	50.3%
EURO HIP SYSTEM – Cremascoli	118	42.7%
OMIFLEX – Osteonics	8	2.9%
ALBI – Cremascoli	4	1.4%
BI-METRIC – Biomet Merck	3	1.1%
CONUS – Sulzer	1	0.4%
MULLER AUTOBLOCCANTE – Sulzer	1	0.4%
PROFEMUR – Cremascoli	1	0.4%
STANDARD STRAIGH – Sulzer	1	0.4%
<b>TOTALE</b>	<b>276</b>	<b>100.0%</b>

**Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale**

<b>TIPO DI STELO</b>	<b>NUMEROSITA'</b>	<b>VALORI PERCENTUALI</b>
PROFEMUR – Cremascoli	18	90.0%
ALBI – Cremascoli	1	5.0%
EXETER – Howmedica	1	5.0%
<b>TOTALE</b>	<b>20</b>	<b>100.0%</b>

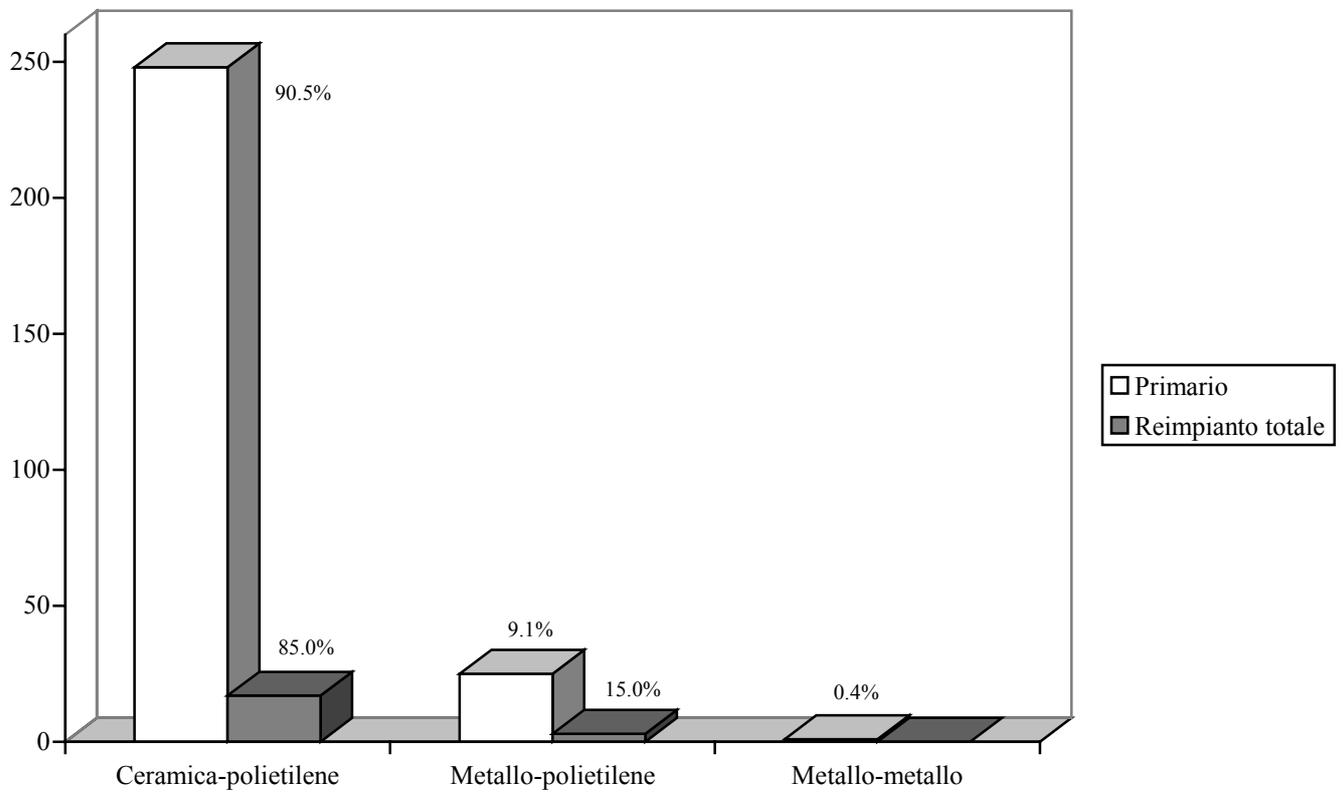
**ENDOPROTESI**

<b>TIPO ENDOPROTESI (cupola + stelo)</b>	<b>NUMEROSITA'</b>	<b>VALORI PERCENTUALI</b>
MODULAR BIPOLAR – Protek + STANDARD STRAIGHT – Protek	89	51.1%
TESTA BIARTICOLARE – Lima + LBI PTC – Cremascoli	37	21.2%
C1 – Citieffe + AB – Citieffe	15	8.6%
SPERI-LOCK – Hit Medica + ALBI PTC – Cremascoli	11	6.3%
SPERI-LOCK – Hit Medica + PTCR-E –Cremascoli	6	3.4%
MODULAR BIPOLAR – Protek + CLS – Sulzer	4	2.3%
C1 – Citieffe + ALBI PTC – Cremascoli	1	0.6%
MODULAR BIPOLAR – Protek + NON NOTO	1	0.6%
MODULAR BIPOLAR – Protek + ALBI PTC – Cremascoli	1	0.6%
MODULAR BIPOLAR – Protek + EXETER –Howmedica	1	0.6%
RETENTIVE MOBILE CUP – Cedior + NON NOTO – Sulzer	1	0.6%
SPERI-LOCK – Hit Medica + EHS –Cremascoli	1	0.6%
SPERI-LOCK – Hit Medica+ AB – Citieffe	1	0.6%
SPERI-LOCK – Hit Medica+ EXETER –Howmedica	1	0.6%
SPERI-LOCK – Hit Medica + STANDARD STRAIGHT – Protek NON NOTO	3	1.7%
<b>TOTALE</b>	<b>174</b>	<b>100.0%</b>

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *accoppiamento articolare*.

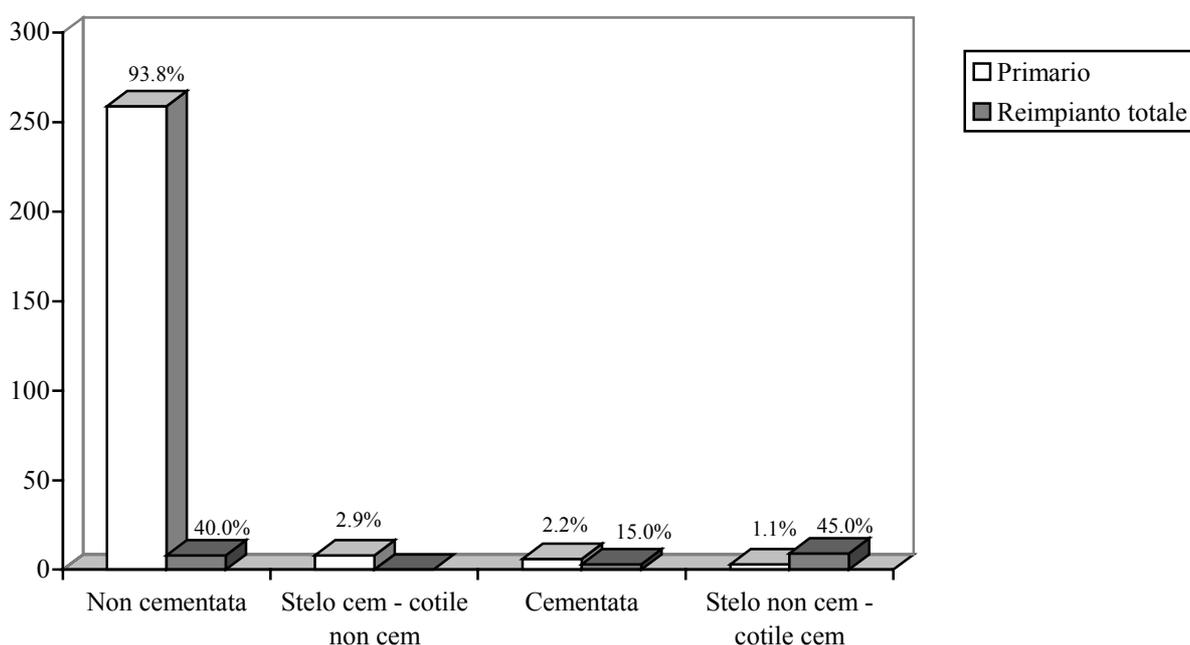
Accoppiamento articolare	Primario	Reimpianto totale	Totale
<b>Ceramica-polietilene</b>	248	17	<b>265</b>
<b>Metallo-polietilene</b>	25	3	<b>28</b>
<b>Metallo-metallo</b>	1	-	<b>1</b>
<b>Totale*</b>	<b>274</b>	<b>20</b>	<b>294</b>

\* 2 dati mancanti, pari allo 0.4% della casistica



Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *modalità di fissazione*.

Modalità di fissazione	Primario	Reimpianto totale	Totale
<b>Protesi non cementata</b>	259	8	<b>267</b>
<b>Ibrida</b> (stelo cementato e cotile non cementato)	8	-	<b>8</b>
<b>Protesi cementata</b>	6	3	<b>9</b>
<b>Stelo non cementato e cotile cementato</b>	3	9	<b>12</b>
<b>Totale</b>	<b>276</b>	<b>20</b>	<b>296</b>



Il **cemento** utilizzato è stato il **Cemex RX** nelle artroprotesi con almeno una componente cementata (informazione registrata nel RIPO dal 30/09/2001).

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento e utilizzo di innesti ossei*.

Innesti	Primario	Reimpianto totale	Reimpianto stelo	Reimpianto cotile	Totale
<b>Non usati</b>	236	19	2	10	<b>267</b>
<b>Acetabolari</b>	9	1	-	-	<b>10</b>
<b>Femorali</b>	12	-	-	-	<b>12</b>
<b>Entrambi</b>	19	-	-	-	<b>19</b>
<b>Totale</b>	<b>276</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>308</b>

## 6. Profilassi antibiotica

I principi attivi utilizzati nella profilassi antibiotica preoperatoria sono:

Principio attivo	Numerosità	Valori percentuali
GENTAMICINA	237	49.2%
AMOXICILLINA + GENTAMICINA	179	37.1%
AMOXICILLINA + ACIDO CLAVULANICO	51	10.6%
DATO MANCANTE	8	1.7%
CEFAZOLINA	2	0.4%
CIPROFLOXACINA	1	0.2%
PIPERACILLINA + GENTAMICINA	1	0.2%
ALTRO	3	0.6%
<b>Totale</b>	<b>482</b>	<b>100.0%</b>

## 7. Trasfusioni

Numero percentuale di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 settembre 2001 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento e trasfusione*.

	No	Autologa	Omologa	Autologa e omologa	Dato mancante
<b>Primario d'urgenza</b>	27.3%	-	3.0%	-	69.7%

Per quel che riguarda gli interventi di reimpianto e primari d'elezione effettuati dal 01 settembre 2000 al 30 settembre 2002 non sono stati forniti al registro dati sufficienti per l'elaborazione statistica.

## 8. Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 gennaio 2000 e il 30 settembre 2002.

Tipo di complicazione	Numerosità	Valori percentuali
<b>Complicazioni intra-operatorie</b> (frattura del calcar)	2	0.4%
<b>Complicazioni post-operatorie locali</b>	-	-
<b>Complicazioni post-operatorie generali</b> (collasso cardiocircolatorio)	1	0.2%

Le complicazioni registrate sono solo a quelle insorte nel periodo di ricovero.

Incidenza dei **decessi** negli interventi di protesizzazione.

<b>Anno 2000</b>			
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Decessi</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Primario</b>	-	93	-
<b>Endoprotesi</b>	-	59	-
<b>Reimpianto</b>	-	15	-

<b>Anno 2001</b>			
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Decessi</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Primario</b>	-	106	-
<b>Endoprotesi</b>	1	75	1.3%
<b>Reimpianto</b>	-	8	-

<b>1 gennaio 2002 – 30 settembre 2002</b>			
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Decessi</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Primario</b>	-	77	-
<b>Endoprotesi</b>	-	40	-
<b>Reimpianto</b>	-	9	-

## 9. Dati relativi alla durata del ricovero

Nella tabella che segue sono riportate le giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento eseguita nel periodo gennaio 2000 – settembre 2002:

	Degenza media	Range degenza	Degenza media pre-operatoria	Range degenza pre operat.	Degenza media post-operatoria	Range degenza post-operat.
<b>Primario</b>	8.9	1-30	1.5	1-13	7.5	2-21
<b>Endoprotesi</b>	11.2	1-29	3.1	1-9	8.4	1-22
<b>Reimpianto</b>	11.8	4-23	1.4	1-4	10.8	6-21
<b>Generale</b>	9.9	1-30	2.1	1-13	8.0	1-22

Nelle successive tabelle sono riportate le degenze medie suddivise per anno di intervento.

	<b>Artroprotesi primaria d'elezione</b>		
	Numero casi	Degenza media	Range degenza
<b>Anno 2000</b>	86	8.6	5-19
<b>Anno 2001</b>	104	8.8	1-30
<b>Anno 2002</b>	73	8.9	5-13

Non è stato possibile calcolare la degenza media per interventi di artroprotesi primaria d'urgenza a causa del basso numero di casi.

	<b>Interventi di endoprotesi</b>		
	Numero casi	Degenza media	Range degenza
<b>Anno 2000</b>	57	11.2	4-24
<b>Anno 2001</b>	74	11.3	1-29
<b>Anno 2002</b>	38	10.8	5-16

## 10. 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 sono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo gennaio 2000 – settembre 2002, 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>Numero di interventi</b>	<b>N. revisioni eseguite nella stessa struttura</b>	<b>N. revisioni eseguite in struttura diversa</b>
<b>Primario</b>	276	-	-
<b>Endoprotesi</b>	174	1	-
<b>Totale</b>	<b>450</b>	<b>1</b>	-

### Dettaglio del caso reimpiantato

<b>Endoprotesi impiantata</b> <i>(cupola + stelo)</i>	<b>Causa reimpianto</b>	<b>Tipo reimpianto effettuato</b>	<b>Durata impianto</b> <i>(in giorni)</i>
Modular Bipolar – Protek + ALBI PTC – Cremascoli	Cotiloidite	Cotile e testina	<b>330</b>

Limitatamente ai soli residenti in Emilia Romagna è stato possibile registrare eventuali interventi di revisione subiti in altra regione. Nessun paziente della presente struttura risulta aver subito revisione della protesi impiantata in altra struttura sanitaria italiana.

# **PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO**

**Luglio 2000 – Settembre 2002**

## 1. Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per *mese di intervento*.

Numero di interventi				
Mese di intervento	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Totale
Gennaio	-	1	3	4
Febbraio	-	4	1	5
Marzo	-	1	4	5
Aprile	-	1	3	4
Maggio	-	4	6	10
Giugno	-	-	5	5
Luglio	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-
Settembre	3	1	2	6
Ottobre	4	3	1	8
Novembre	2	-	-	2
Dicembre	2	-	-	2
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>51</b>

## 2. Tipologia di interventi

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo*.

Tipo di intervento	Numerosità	Valori percentuali
Primario	46	90.2%
Reimpianto totale	5	9.8%
<b>Totale</b>	<b>51</b>	<b>100.0%</b>

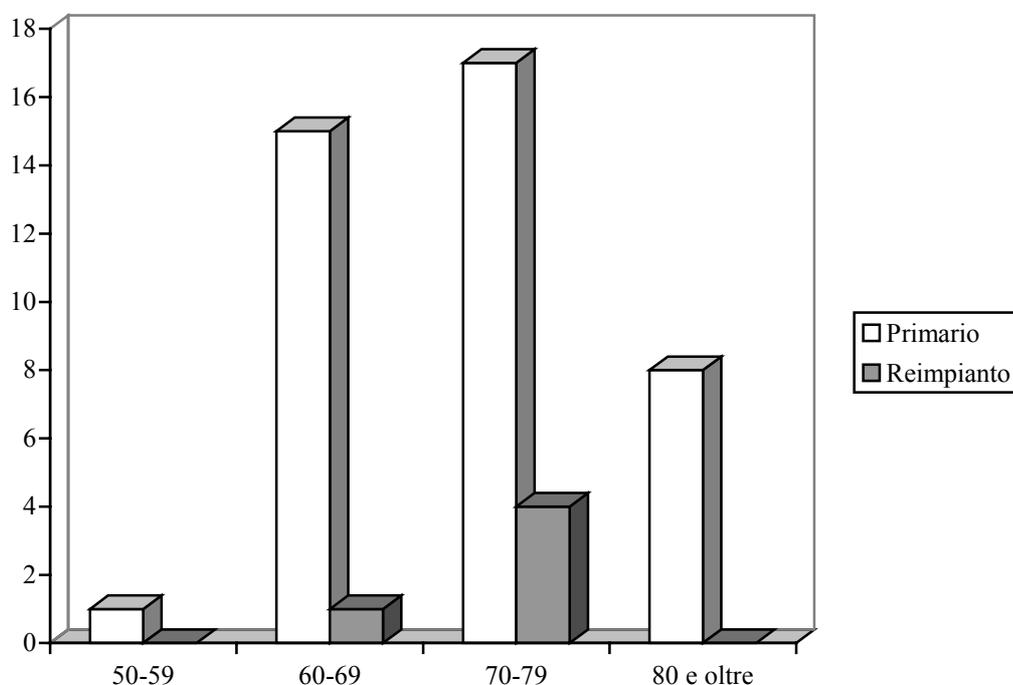
### 3. Statistica descrittiva dei pazienti

#### 3.1. Età

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento* e *classi d'età* dei pazienti all'intervento.

Tipo di intervento	40-49		50-59		60-69		70-79		≥80		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
<b>Primario</b>	-	-	1	2.4	15	36.6	17	41.5	8	19.5	<b>41</b>
<b>Reimpianto</b>	-	-	-	-	1	20.0	4	80.0	-	-	<b>5</b>
<b>Totale*</b>	-		<b>1</b>		<b>16</b>		<b>21</b>		<b>8</b>		<b>46</b>

\* 5 dati mancanti pari al 9.8% della casistica

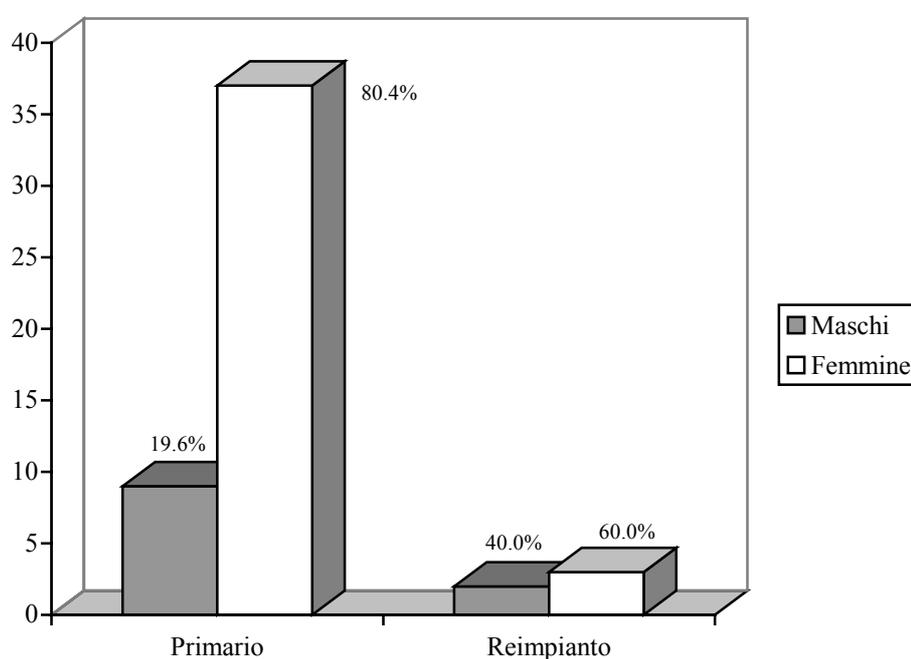


Tipo di intervento	Età media	Range di variabilità
<b>Primario</b>	<b>72.9</b>	<b>54-93 anni</b>

### 3.2. Sesso

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per *tipo di intervento* e *sesso* dei pazienti.

Tipo di intervento	Maschi	Femmine	Totale
<b>Primario</b>	9	37	<b>46</b>
<b>Reimpianto</b>	2	3	<b>5</b>
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>51</b>



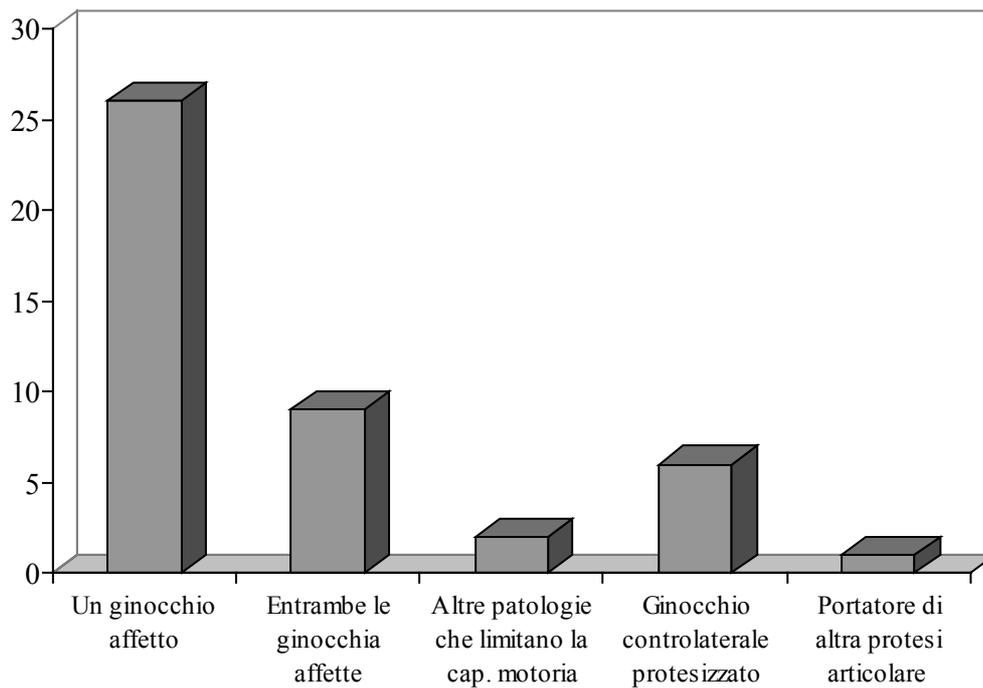
Così come si verifica nella protesizzazione dell'anca, il sesso femminile è quello maggiormente interessato.

### 3.3. Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per *condizione clinica* dei pazienti all'intervento.

Condizione clinica	Numerosità	Valori percentuali
<b>Un ginocchio affetto</b>	26	59.1%
<b>Entrambe le ginocchia affette</b>	9	20.5%
<b>Altre patologie che limitano la capacità motoria</b>	2	4.5%
<b>Ginocchio controlaterale protesizzato</b>	6	13.6%
<b>Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio</b>	1	2.3%
<b>Totale*</b>	<b>44</b>	<b>100.0%</b>

\* 7 dati mancanti pari al 13.7% della casistica



### 3.4. *Indice di massa corporea*

**L'indice di massa** dei pazienti all'intervento non è stato calcolato, perché al registro non sono stati comunicati i dati relativi a peso e altezza.

### 3.5. *Diagnosi per l'intervento*

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per **diagnosi** nelle artroprotesi primarie.

<b>Diagnosi nelle artroprotesi primarie</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Artrosi primitiva</b>	45	100.0%
<b>Totale*</b>	<b>45</b>	<b>100.0%</b>

\* 1 dato mancante pari al 2.0% della casistica

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002, per **diagnosi** negli interventi di reimpianti.

<b>Diagnosi nei reimpianti</b>	<b>Numerosità</b>	<b>Valori percentuali</b>
<b>Mobilizzazione asettica totale</b>	5	100.0%
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>100.0%</b>

#### 4. Tipologie di protesi

Nella tabella che segue, sono riportati i modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 1 luglio 2000 e il 30 settembre 2002

<b>TIPO DI PROTESI</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
INTERAX (ISA – Menisco Mobile) – Stryker Howmedica	26	51.0%
T.A.C.K. – Link	20	39.2%
ENDO-MODEL – Link	5	9.8%
<b>TOTALE</b>	<b>51</b>	<b>100.0%</b>

#### 5. Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo luglio 2000 – settembre 2002, 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>Numero interventi</b>	<b>N. revisioni eseguite nella stessa struttura</b>	<b>N. revisioni eseguite in struttura diversa</b>
<b>Primario</b>	<b>45</b>	-	-
<b>Reimpianto</b>	<b>5</b>	-	-