



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

Ospedale Consorziiale di Bentivoglio
Bologna
Reparto di ortopedia e traumatologia
(Primario: Dr. Luigi Prosperi)

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

INDICE

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA	3
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	13
9. Trasfusioni	14
10. Complicazioni	15
11. Dati relativi alla durata del ricovero	16
12. Analisi della sopravvivenza	17
PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....	18
1. Quantità di dati	19
2. Qualità di dati	19
3. Tipologia degli interventi	20
4. Statistica descrittiva dei pazienti	21
4.1 Età	21
4.2 Sesso	21
4.3 Condizione clinica	22
4.4 Indice di massa corporea	22
4.5 Diagnosi per intervento	23
5. Tipologie di protesi	24
6. Incisione chirurgica	28
7. Innesti	28
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: 298

Mese di intervento	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
Gennaio	6	5	9	7	27
Febbraio	6	4	7	8	25
Marzo	6	2	7	13	28
Aprile	4	8	2	5	19
Maggio	4	6	5	9	24
Giugno	5	6	7	11	29
Luglio	2	-	6	6	14
Agosto	4	-	3	2	9
Settembre	7	-	7	10	24
Ottobre	8	7	12	8	35
Novembre	6	10	13	14	43
Dicembre	5	5	5	6	21
Totale	63	53	83	99	298

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: 298

Qualità	Numero di interventi				Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	
4	12	6	1	1	20
6	16	3	-	2	21
8	35	44	82	96	257
Totale	63	53	83	99	298

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: 298

Tipo di intervento	Nr.	%
Protesi primaria	201	67.5
Endoprotesi	82	27.5
Reimpianto	12	4.0
Espianto	1	0.3
Altro*	2	0.7
Totale	298	100.0

*1 Pulizia chirurgica e 1 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: 298 di cui 1 (0.3 %) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale N.
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Protesi primaria	2	1.0	2	1.0	13	6.5	47	23.4	104	51.7	33	16.4	201
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	3	3.7	9	11.1	69	85.2	81
Reimpianto	-	-	-	-	2	16.7	-	-	6	50.0	4	33.3	12
Espianto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0	1
Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0	0	-	2
Totale	2	0.7	2	0.7	15	5.1	50	16.8	121	40.7	107	36.0	297

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	201	72.2	38 - 100
Endoprotesi	81	85.5	67 - 99
Reimpianto	12	74.6	54 - 87
Generale	297	76	37.6 - 100

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: 298

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	74	36.8	127	63.2	201
Endoprotesi	26	31.7	56	68.3	82
Reimpianto	4	33.3	8	66.7	12
Espianto	1	100.0	-	-	1
Altro	0	-	2	100.0	2
Totale	105	35.2	193	64.8	298

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: 298

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	167	56.0
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	85	28.5
Entrambe le anche affette	46	15.5
Totale	298	100.0

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: 298 di cui 2 (0.7 %) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Nr.	%
Sottopeso (≤ 19)	12	4.1
Normale (20-25)	138	46.6
Sovrappeso (26-29)	99	33.4
Obeso (≥ 30)	47	15.9
Totale	296	100.0

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: 201

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Nr.	%
Coxartrosi primitiva	119	59.2
Frattura collo femore	57	28.4
Esiti di patologie congenite e infantili	12	6.0
Necrosi idiopatica testa femore	5	2.4
Necrosi post-traumatica	4	2.0
Artrosi post traumatica	2	1.0
Frattura patologica	1	0.5
Morbo di Paget	1	0.5
Totale	201	100.0

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: 82

Diagnosi nelle endoprotesi	Nr.	%
Frattura collo femore	78	95.1
Artrosi post traumatica	3	3.7
Frattura patologica	1	1.2
Totale	82	100.0

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: 12

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica globale	4	33.4
Lussazione protesica	2	16.7
Mobilizzazione asettica cotile	2	16.7
Frattura periprotetica	1	8.3
Mobilizzazione asettica stelo	1	8.3
<i>Mobilizzazione stelo endoprotesi</i>	<i>1</i>	<i>8.3</i>
<i>Lussazione endoprotesi</i>	<i>1</i>	<i>8.3</i>
Totale	12	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 201

Tipo di cotile	Nr.	%
Muller – Smith & Nephew	84	41.8
Reflection – Smith & Nephew	66	32.8
AnCA Fit – Cremascoli	42	20.9
Muller – Citieffe	4	2.0
Muller – Bioimpianti	3	1.5
Fitmore – Sulzer	1	0.5
NON NOTO	1	0.5
Totale	201	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 6

Tipo di cotile	Nr.	%
AnCA Fit – Cremascoli	3	50.0
Muller – Cremascoli	2	33.3
Procotyl-E – Cremascoli	1	16.7
Totale	6	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 201

Tipo di stelo	Nr.	%
Spectron – Smith & Nephew	149	74.1
Stem – Cremascoli	25	12.4
Profemur Z – Cremascoli	17	8.5
AB – Citieffe	7	3.5
CLS – Sulzer	1	0.5
Synergy – Smith & Nephew	1	0.5
NON NOTO	1	0.5
Totale	201	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 6

Tipo di stelo	Nr.	%
Profemur – Cremascoli	6	100.0
Totale	6	100.0

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: 82

Cupola + stelo	Nr.	%
C1 – Citieffe + AB – Citieffe	82	100.0
Totale	82	100.0

Accoppiamento articolare

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

Nr. totale interventi di tipo primario e reimpianto totale: 207 di cui 4 (1.9 %) con tipo di accoppiamento articolare mancante

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo - polietilene	128	64.6	3	60.0	131	64.5
Ceramica - ceramica	35	17.7	2	40.0	37	18.2
Ceramica - polietilene	35	17.7	-	-	35	17.3
Totale	198	100.0	5	100.0	203	100.0

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: 207 di cui 1 (0.5 %) con modalità di fissazione mancante

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	116	58.0	-	-	116	56.3
Protesi non cementata	44	22.0	4	66.7	48	23.3
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	40	20.0	-	-	40	19.4
Stelo non cementato e cotile cementato	0	-	2	33.3	2	1.0
Totale	200	100.0	6	100.0	206	100.0

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: 158 di cui 66 (41.8 %) con tipo di cemento mancante

Cemento	Primario		Reimpianto totale		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cemex	81	90.0	-	-	-	-	81	88.1
Cemex Iso	9	10.0	2	100.0	-	-	11	11.9
Totale	90	100.0	2	100.0	-	-	92	100.0

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: 295 di cui 3 (1.0 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Laterale	198	99.0	10	100.0	80	97.6	288	98.6
Altro	2	1.0	-	-	2	2.4	4	1.4
Totale	200	100.0	10	100.0	82	100.0	292	100.0

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: 213 di cui 6 (2.8 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	195	97.5	1	16.7	1	100.0	-	-	197	95.2
Acetabolari	5	2.5	4	66.6	-	-	-	-	9	4.3
Entrambi	-	-	1	16.7	-	-	-	-	1	0.5
Totale	200	100.0	6	100.0	1	100.0	-	-	207	100.0

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: 295 di cui 1 (0.3 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cefuroxima	98	48.7	10	90.9	35	42.7	143	48.6
Cefazolina	80	39.8	1	9.1	33	40.3	114	38.8
Cefalosporine	12	6.0	-	-	7	8.5	19	6.5
Cefazolina + Gentamicina	6	3.0	-	-	6	7.3	12	4.1
Teicoplanina	1	0.5	-	-	0	-	1	0.3
Altro	4	2.0	-	-	1	1.2	5	1.7
Totale	201	100.0	11	100.0	82	100.0	294	100.0

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: 295 di cui 99 (33.6 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Dosi multiple	131	100.0	8	100.0	57	100.0	196	100.0
Totale	131	100.0	8	100.0	57	100.0	196	100.0

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: 295 di cui 99 (33.6 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Omologa	56	42.7	6	66.7	45	80.4	107
Nessuna	51	38.9	1	11.1	11	19.6	63
Autologa	21	16.1	1	11.1	-	-	22
Autologa e omologa	3	2.3	1	11.1	-	-	4
Totale	131	100.0	9	100.0	56	100.0	196

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: 298

Tipi di complicazione	N.	% complicazioni/interventi
Post-operatorie generali	30	10.1
Post-operatorie locali	15	5.0
Intra-operatorie	3	1.0
Totale	48	16.1

Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 298

Tipo di intervento	Decessi	Numero interventi	% decessi/interventi
Protesi primaria	1	201	0.5
Endoprotesi	5	82	6.1
Reimpianto	1	12	8.3
Espianto	-	1	-
Altro	-	2	-
Totale	7	298	2.3

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.

	N.	Degenza media	Range degenza	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Reimpianto	10	25.9	6 - 42	12	13.5	2 - 64	10	16.9	2 - 33
Protesi primaria	199	16.7	2 - 59	201	3.8	0 - 15	199	12.9	0 - 48
Endoprotesi	80	15.2	3 - 63	82	4.5	1 - 18	80	10.7	0 - 58
Generale	291	16.8	2 - 63	298	4.7	0 - 64	291	12.5	0 - 58

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.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Protesi primaria	201	4	-	2.0%
Endoprotesi	82	1	-	1.2%
Reimpianto totale	6	-	-	-

Dettaglio dei casi di protesi primaria che sono stati reimpiantati

Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)	Causa reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
Muller + Spectron – Smith & Nephew	Lussazione protesica	Reimpianto totale	3
Reflection + Spectron – Smith & Nephew	Mobilizzazione cotile	Reimpianto totale	7
AnCA FIT + Stem – Cremascoli	Lussazione protesica	Stelo e testina	8
Muller – Bioimpianti + AB – Citieffe	Mobilizzazione settica	Espiamento	153
Endoprotesi impiantata (cupola + stelo)	Causa reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
C1 – Citieffe + AB – Citieffe	Lussazione	Cotile e testina	15

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000 – Dicembre 2003

Quantità di dati

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

Nr. totale interventi: 18

Mese di intervento	Numero di interventi		
	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	-	2	2
Febbraio	-	1	1
Marzo	-	1	1
Aprile	-	2	2
Maggio	1	-	1
Luglio	-	2	2
Settembre	-	2	2
Ottobre	-	3	3
Novembre	-	2	2
Dicembre	-	2	2
Totale	1	17	18

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: 18

Qualità	Numero di interventi		
	Anno 2002	Anno 2003	Totale
8	1	17	18
Totale	1	17	18

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: 18

Tipo di intervento	Nr.	%
Primario Bi/tricompartimentale	17	94.4
Reimpianto	1	5.6
Totale	18	100.0

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: 18

Tipo di intervento	Nr.	%
Solo denervazione	12	66.7
Plastica Rotulea	5	27.8
Nessuno	1	5.5
Totale	18	100.0

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: 18

Tipo di intervento	60-69		70-79		≥ 80		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario Bi/tricompartimentale	2	11.7	12	70.6	3	17.7	17
Reimpianto	1	100.0	-	-	-	-	1
Totale	3	16.7	12	66.7	3	16.6	18

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	17	75.7	65 - 84

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: 18

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario Bi/tricompartimentale	3	17.6	14	82.4	17
Reimpianto	-	-	1	100.0	1
Totale	3	16.7	15	83.3	18

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: 18

Condizione clinica	Nr.	%
Entrambe le ginocchia affette	10	55.6
Portatore di altra protesi diversa da ginocchio	3	16.7
Ginocchio controlaterale protesizzato	2	11.1
Un ginocchio affetto	2	11.1
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	1	5.5
Totale	18	100.0

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: 18

Indice di massa	Nr.	%
Normale (20-25)	5	27.8
Sovrappeso (26-29)	5	27.8
Obeso (≥ 30)	8	44.4
Totale	18	100.0

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: 17

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	17	100.0
Totale	17	100.0

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

Nr. totale interventi di reimpianto: 1

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Usura inserto	1	100.0
Totale	1	100.0

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: 17

Tipo di protesi	N.	%
Profix-Conforming – Smith & Nephew	16	94.1
Profix-Plus Conforming – Smith & Nephew	1	5.9
Totale	17	100.0

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: 17

Tipo di inserto	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0

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: 17

Blocchetti di riempimento	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0

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: 17

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Senza stabilizzazione	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0

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: 17

Accoppiamento articolare	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo - polietilene	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0

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: 17

Modalita' di fissazione	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	-	-	17	100.0	0	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	0	-	17	100.0

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: 17

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	-	-	17	100.0	0	-	17	100.0
Totale	-	-	17	100.0	0	-	17	100.0

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: 17

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata con stelo	-	-	11	64.7	-	-	11	64.7
Cementata	-	-	6	35.3	-	-	6	35.3
Totale	-	-	17	100.0	-	-	17	100.0

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: 18 di cui 1 (5.6 %) con nome cemento mancante

Cemento	N.	%
Cemex	17	100.0
Totale	17	100.0

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: 17 di cui 4 (23.5 %) con incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Anteriore - mediale	-	-	12	92.3	-	-	12	92.3
Antero - laterale	-	-	1	7.7	-	-	1	7.7
Totale	-	-	13	100.0	-	-	13	100.0

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: 18

Innesti	Primario Unicom.		Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	-	-	17	100.0	-	-	1	100.0	-	-	18	100.0
Totale	-	-	17	100.0	-	-	1	100.0	-	-	18	100.0

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: 18

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Cefuroxima	17	100.0	-	-	17	94.4
Cefazolina	-	-	1	100.0	1	5.6
Totale	17	100.0	1	100.0	18	100.0

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: 18

Somministrazione	N.	%
Dosi multiple	18	100.0
Totale	18	100.0

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: 18 di cui 6 (33.3 %) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Autologa	-	-	6	50.0	-	-	6	50.0
Omologa	-	-	3	25.0	-	-	3	25.0
Autologa e omologa	-	-	2	16.7	-	-	2	16.7
Nessuna	-	-	1	8.3	-	-	1	8.3
Totale	-	-	12	100.0	-	-	12	100.0

Complicazioni

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

Nr. totale interventi: 18

Tipi di complicazione	N	% complicazioni/interventi
Post-operatorie generali (anemia, embolia, focolaio bronco pneumonico)	3	16.7
Post-operatorie locali (ematoma)	1	5.6
Intra-operatorie	-	0.0
Totale	4	22.2

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.

	N.	Degenza media	Range degenza	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario Bi/tricompartimentale	14	16.5	12 - 27	17	1.6	1 - 3	14	14.8	10 - 26
Generale	15	16.1	10 - 27	18	1.8	1 - 4	15	14.2	6 - 26

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
	Primario Bi/tricompartimentale	17	-	-
Reimpianto	1	-	-	-