



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

**Casa di cura Prof. Nobili
Castiglione dei Pepoli - Bo**

Reparto di ortopedia e traumatologia

(Direttore Sanitario: Dr. Margherita Gallina)

**Dati aggiornati al 31/12/2004, elaborati dal R.I.P.O.
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.**



INDICE

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

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 Regione di residenza	6
4.4 Condizione clinica	7
4.5 Indice di massa corporea	7
4.6 Diagnosi per intervento	7
5. Tipologie di protesi	8
5.1 Modelli commerciali impiantati	8
5.2 Accoppiamento articolare	10
5.3 Modalità di fissazione	10
5.4 Cemento	11
6. Incisione chirurgica	11
7. Innesti	11
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	11
9. Trasfusioni	12
10. Complicazioni	13
11. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria	13
12. Analisi della sopravvivenza	14

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

1. Quantità di dati	15
2. Qualità di dati	15
3. Tipologia degli interventi	16
4. Interventi sulla rotula	16
5. Statistica descrittiva dei pazienti	17
5.1 Età	17
5.2 Sesso	17
5.3 Regione di residenza	18
5.4 Condizione clinica	18
5.5 Indice di massa corporea	18
5.6 Diagnosi per intervento	19
6. Tipologie di protesi	19
6.1 Modelli commerciali impiantati	19
6.2 Tipo di inserto	20
6.3 Utilizzo di blocchetti	20
6.4 Rapporti componenti femoro-tibiali	21
6.5 Accoppiamento articolare	21
6.6 Modalità di fissazione della protesi	21
6.7 Modalità di fissazione della componente femorale	22
6.8 Modalità di fissazione della componente tibiale	22
6.9 Cemento	22
7. Incisione chirurgica	23
8. Innesti	23
9. Profilassi antibiotica e somministrazione	23
10. Trasfusioni	24
11. Complicazioni	24
12. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria	25
13. Analisi della sopravvivenza	25

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000 - Dicembre 2004

Quantità di dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espunti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **mele di intervento**.

Nr. totale interventi: 51

Numero di interventi						
Mese di intervento	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
Gennaio	-	-	-	1	2	3
Febbraio	-	-	-	1	1	2
Marzo	1	-	1	2	1	5
Aprile	1	-	-	3	1	5
Maggio	1	2	-	3	1	7
Giugno	-	1	1	2	-	4
Luglio	-	-	-	1	1	2
Settembre	1	1	-	1	4	7
Ottobre	1	-	1	1	3	6
Novembre	-	-	2	1	2	5
Dicembre	1	1	1	2	-	5
Totale	6	5	6	18	16	51

Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espunti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 51

Numero di interventi						
Qualità	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
6	3	-	-	-	-	3
8	3	5	6	18	16	48
Totale	6	5	6	18	16	51

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).

Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 51

Tipo di intervento	N.	%
Protesi primaria	48	94.1
Endoprotesi	2	3.9
Reimpianto	1	2.0
Totale	51	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 51

Tipo di intervento	40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Protesi primaria	3	6.3	5	10.4	10	20.8	24	50.0	6	12.5	48
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	1	50.0	1	50.0	2
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	1	100.0	-	-	1
Totale	3	5.9	5	9.8	10	19.6	26	51.0	7	13.7	51

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Protesi primaria	48	69.6	43 - 88
Endoprotesi	2	84.6	79 - 90

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 51

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	19	39.6	29	60.4	48
Endoprotesi	-	-	2	100.0	2
Reimpianto	-	-	1	100.0	1
Totale	19	37.3	32	62.7	51

Statistica descrittiva dei pazienti

Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2004, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 16

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	12	75.0
Toscana	4	25.0
Totale	16	100.0

Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 51 di cui 2 (3.9 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un'anca affetta	37	75.5
Entrambe le anche affette	10	20.4
Affetto da altre patologie che limitano la capacita' motoria	2	4.1
Totale	49	100.0

Indice di massa corporea

Numero totale di interventi: 51 di cui 40 (78.4 %) con indice di massa corporea mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 48

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	N.	%
Coxartrosi primitiva	35	72.9
Artriti reumatiche	3	6.3
Esito LCA	2	4.1
Necrosi idiopatica testa femore	2	4.1
Artrosi post traumatica	1	2.1
Esito epifisiolisi	1	2.1
Esito Perthes	1	2.1
Frattura collo femore	1	2.1
Morbo di Paget	1	2.1
Necrosi post-traumatica	1	2.1
Totale	48	100.0

Diagnosi per intervento

Nei due interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004 la diagnosi è: **frattura collo femore**

Diagnosi per intervento

Nell'unico intervento di reimpianto effettuato su paziente con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004 la causa del reimpianto è: **dolore senza mobilizzazione**.

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 o Johnson & Johnson - DePuy.

Cotili utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari: 48

Tipo di cotile	N.	%
TRILOGY – Zimmer	33	68.7
INTERSEAL – Wright	4	8.3
JUMP – Permedica	3	6.2
EQUATEUR – Amplitude	1	2.1
MONOBLOCK – Zimmer	2	4.2
SCHALE CUP – Interplant	1	2.1
TRILOGY AB – Zimmer	1	2.1
PORO-LOCK – Hit Medica	1	2.1
ESPACE	1	2.1
HERMES RIVESTITO – Citieffe	1	2.1
Totale	48	100.0

Tipologie di protesi

Nell'intervento di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2004 il cotile utilizzato è: **TRILOGY – Zimmer**.

Tipologie di protesi

Steli utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari: 48

Tipo di stelo	N.	%
VERSYS FIBER METAL TAPER – Zimmer	35	72.9
PERFECTA – Wright	4	8.3
JUMP – Permedica	3	6.2
LOGICA – Lima	1	2.1
STELO MODULARE NDS1 – Citieffe	1	2.1
ZMR REVISION TAPER – Zimmer	1	2.1
SYNERGY – Smith & Nephew	1	2.1
PORO-LOCK – Hit Medica	1	2.1
LYDERIC – Groupe Lépine	1	2.1
Totale	48	100.0

Tipologie di protesi

Nell'intervento di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2004 lo stelo utilizzato è: **ZMR CONE TAPER – Zimmer**.

Tipologie di protesi

Cupole e steli utilizzati negli interventi di endoprotesi dal 01/01/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 2

Cupola + stelo	N.	%
CUPOLA BIPOLARE + VERSYS FIBER METAL TAPER – Zimmer	2	100.0
Totale	2	100.0

Accoppiamento articolare

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi: 49

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo - polietilene	24	50.0	1	100.0	25	51.0
Ceramica-polietilene	23	47.9	-	-	23	46.9
Ceramica-ceramica	1	2.1	-	-	1	2.1
Totale	48	100.0	1	100.0	49	100.0

Modalità di fissazione

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 49

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	46	95.8	1	100.0	47	95.9
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	2	4.2	-	-	2	4.1
Totale	48	100.0	1	100.0	49	100.0

Cemento

Numero totale di interventi: 2 di cui 2 (100.0 %) con tipo di cemento mancante.

Incisione chirurgica

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, la **via di accesso** è sempre **laterale** indipendentemente dal tipo di intervento.

Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi: 49 di cui 5 (10.2 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario	
	N.	%
Non usati	43	97.7
Acetabolari	1	2.3
Totale	44	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 31/12/2004).

Nr. totale interventi: 51 di cui 1 (2.0 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	39	83.0	1	100.0	2	100.0	42	84.0
Ceftizoxima	5	10.6	-	-	-	-	5	10.0
Cefazolina	2	4.3	-	-	-	-	2	4.0
Cefuroxima	1	2.1	-	-	-	-	1	2.0
Totale	47	100.0	1	100.0	2	100.0	50	100.0

Somministrazione antibiotico

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 **31/12/2004**).

Nr. totale interventi: 40
di cui 1 (2.5 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Dosi multiple	19	52.8	1	100.0	-	-	20	51.3
Dose singola	17	47.2	-	-	2	100.0	19	48.7
Totale	36	100.0	1	100.0	2	100.0	39	100.0

Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi di tipo Primario, Endoprotesi e Reimpianto: 40
di cui 4 (10.0 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Autologa	27	79.4	1	100.0	-	-	28
Autologa e omologa	4	11.8	-	-	-	-	4
Omologa	2	5.9	-	-	1	100.0	3
Nessuna	1	2.9	-	-	-	-	1
Totale	34	100.0	1	100.0	1	100.0	36

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 31/12/2004.

Nr. totale interventi: 51

Tipi di complicazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Intra-operatorie frattura calcar, frattura diafisi fem	2	4.2	-	-	-	-	2	3.9
Post-operatorie generali	-	-	-	-	-	-	-	-
Post-operatorie locali tromboflebite	-	-	1	100.0	-	-	1	2.0
Totale	2	4.2	1	100.0	-	-	3	5.9

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.

Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2000

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

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Protesi primaria	6	3.8	2 - 9

Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2004

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2004 e il 31/12/2004.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Protesi primaria	16	2.8	1 - 5

Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo gennaio 2000 - dicembre 2004 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	48	-	-	-
Endoprotesi	2	-	-	-
Reimpianto totale	1	-	1*	100.0%

* Il tempo intercorso tra intervento di reimpianto totale e il successivo reimpianto di testina ed inserto della protesi **Trilogy + ZMR Cone Taper – Zimmer** per mobilizzazione settica è stato pari a **1.2** anni.

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.

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000 - Dicembre 2004

Quantità di dati

Numero di interventi di protesi, reimpianti e espiantri effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **me­se di intervento**.

Nr. totale interventi: 49

Numero di interventi						
Mese di intervento	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
Gennaio	-	1	-	3	1	5
Febbraio	-	-	-	1	2	3
Marzo	-	2	1	-	3	6
Aprile	-	-	2	-	4	6
Maggio	-	1	-	2	3	6
Giugno	-	-	2	-	2	4
Luglio	-	-	-	2	2	4
Settembre	-	-	-	2	-	2
Ottobre	1	-	3	2	2	8
Novembre	-	-	2	1	-	3
Dicembre	-	-	-	-	2	2
Totale	1	4	10	13	21	49

Qualità dei dati

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 49

Numero di interventi						
Qualità	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Totale
2	-	-	-	-	1	1
8	1	4	10	13	20	48
Totale	1	4	10	13	21	49

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).

Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 49

Tipo di intervento	N.	%
Primario bi/tricompartimentale	47	95.9
Reimpianto	2	4.1
Totale	49	100.0

Tricompartimentale = protesizzazione anche di rotula

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 31/12/2004.

Nr. totale interventi: 49

Tipo di intervento	N.	%
Plastica Rotulea	24	49.0
Nessuno	22	44.9
Entrambi	2	4.1
Solo denervazione	1	2.0
Totale	49	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 49

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	1	2.1	10	21.3	26	55.3	10	21.3	47
Reimpianto	-	-	1	50.0	-	-	1	50.0	2
Totale	1	2.0	11	22.4	26	53.1	11	22.5	49

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	47	75.1	55 - 99
Reimpianto	2	74.6	69 - 80
Generale	49	75.1	54.8 - 99.1

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 49

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	15	31.9	32	68.1	47
Reimpianto	-	-	2	100.0	2
Totale	15	30.6	34	69.4	49

Statistica descrittiva dei pazienti

Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2004, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 21

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Toscana	15	71.4
Emilia-Romagna	5	23.8
Basilicata	1	4.8
Totale	21	100.0

Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 49

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un ginocchio affetto	28	57.1
Entrambe le ginocchia affette	12	24.5
Ginocchio controlaterale protesizzato	6	12.2
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	3	6.2
Totale	49	100.0

Indice di massa corporea

Numero totale di interventi: 49 di cui 44 (89.8 %) con indice di massa corporea mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

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 31/12/2004, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 47

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	42	89.4
Esito frattura	4	8.5
Artrite reumatica	1	2.1
Totale	47	100.0

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **causa** di reimpianto.

Nr. totale interventi di reimpianto: 2

Diagnosi nei reimpianti	N.	%
Dolore senza mobilizzazione	1	50.0
Mobilizzazione asettica totale	1	50.0
Totale	2	100.0

Tipologie di protesi

Protesi utilizzate negli interventi primari bi/tricompartimentali dal 01/07/2000 al 31/12/2004.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 47
di cui 1 (2.1 %) con nome commerciale protesi mancante

Tipo di protesi	N.	%
NEXGEN-LPS – Zimmer	38	82.6
ADVANCE Medial Pivot – Wright	4	8.7
NEXGEN-CR – Zimmer	3	6.5
NEXGEN-MBK – Zimmer	1	2.2
Totale	46	100.0

Tipologie di protesi

Protesi utilizzate negli interventi di reimpianto dal 01/07/2000 al 31/12/2004.

Nei due interventi di reimpianto totale dal 01/07/2000 al 31/12/2004 la protesi utilizzata è la: **NEXGEN-LPS – Zimmer**

Tipo di inserto

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49

Tipo di inserto	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	46	97.9	2	100.0	48	98.0
Mobile	1	2.1	-	-	1	2.0
Totale	47	100.0	2	100.0	49	100.0

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 31/12/2004, per **utilizzo dei blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 44

Blocchetti di riempimento	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	42	100.0	1	50.0	43	97.7
Tibiali	-	-	1	50.0	1	2.3
Totale	42	100.0	2	100.0	44	100.0

Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Stabilizzazione posteriore	39	83.0	2	100.0	41	83.7
Senza stabilizzazione	8	17.0	-	-	8	16.3
Totale	47	100.0	2	100.0	49	100.0

Accoppiamento articolare

Il tipo di accoppiamento articolare negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004 è sempre **metallo – polietilene** indipendentemente dal tipo di intervento.

Modalita' di fissazione della protesi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **modalita' di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49

Modalita' di fissazione	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	33	70.2	-	-	33	67.3
Protesi cementata	10	21.3	2	100.0	12	24.5
Comp. fem. non cem + comp. tibiale cem	3	6.4	-	-	3	6.1
Comp. fem. cem + comp. tibiale non cem	1	2.1	-	-	1	2.1
Totale	47	100.0	2	100.0	49	100.0

Modalita' di fissazione della componente femorale

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **modalita' di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Non cementata senza viti	36	76.6	-	-	36	73.5
Cementata	11	23.4	1	50.0	12	24.5
Cementata con stelo	-	-	1	50.0	1	2.0
Totale	47	100.0	2	100.0	49	100.0

Modalita' di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2004, per **modalita' di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Non cementata senza viti	34	72.3	-	-	34	69.4
Cementata	13	27.7	1	50.0	14	28.6
Cementata con stelo	-	-	1	50.0	1	2.0
Totale	47	100.0	2	100.0	49	100.0

Cemento

Il 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 **31/12/2004** è l'**Osteobond**.

Incisione chirurgica (informazione richiesta dal 2004)

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

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 21
di cui 2 (9.5 %) con incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario bi/tricomp.	
	N.	%
Anteriore-mediale	14	73.7
Antero-laterale	5	26.3
Totale	19	100.0

Utilizzo di innesti ossei (informazione richiesta dal 2002)

Numero di interventi primari e di reimpianto (femorale, tibiale e totale): 44
di cui 19 (43.2 %) con tipo di innesto mancante.
Pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile

Profilassi antibiotica (informazione richiesta dal 2002)

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 **31/12/2004**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 44
di cui 4 (9.1 %) con nome del principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	34	89.5	2	100.0	36	90.0
Cefazolina	2	5.3	-	-	2	5.0
Cefuroxima	1	2.6	-	-	1	2.5
Teicoplanina	1	2.6	-	-	1	2.5
Totale	38	100.0	2	100.0	40	100.0

Modalità di somministrazione antibiotico

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 **31/12/2004**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 44
di cui 6 (13.6 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	N.	%
Dose singola	26	68.4
Dosi multiple	12	31.6
Totale	38	100.0

Trasfusioni (informazione richiesta dal 2004)

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

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 21
di cui 3 (14.3 %) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario bi/tricomp.	
	N.	%
Autologa	14	77.8
Autologa e omologa	4	22.2
Totale	18	100.0

Complicazioni

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

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.

Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria, anno 2004

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2004 e il 31/12/2004.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	21	2.9	2 - 3

Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo luglio 2000 - dicembre 2004. 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
Primario bi/tricompartimentale	47	-	-	-
Reimpianto totale	2	-	-	-

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.