



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

Casa di Cura "Villa Maria"
Rimini
Reparto di ortopedia e traumatologia

(Direttore Sanitario: Dr.ssa Rosaria Stefania D'Urso)

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

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

1. Quantità di dati	13
2. Qualità di dati	13
3. Tipologia degli interventi	14
4. Interventi sulla rotula	14
5. Statistica descrittiva dei pazienti	15
5.1 Età	15
5.2 Sesso	15
5.3 Regione di residenza	16
5.4 Condizione clinica	16
5.5 Indice di massa corporea	17
6. Diagnosi per intervento	17
7. Tipologie di protesi	18
7.1 Modelli commerciali impiantati	18
7.2 Tipo di inserto	19
7.3 Utilizzo di blocchetti	19
7.4 Rapporti componenti femoro-tibiali	20
7.5 Accoppiamento articolare	20
7.6 Modalità di fissazione della protesi	20
7.7 Modalità di fissazione della componente femorale	21
7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale	21
7.9 Cemento	22
8. Incisione chirurgica	22
9. Innesti	22
10. Profilassi antibiotica e somministrazione	23
11. Trasfusioni	23
12. Complicazioni	24
13. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria	24
14. 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 espianati effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 10

Mese di intervento	Numero di interventi				Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
Gennaio	-	-	1	-	1
Febbraio	-	-	2	1	3
Giugno	-	1	-	-	1
Ottobre	-	2	-	-	2
Novembre	-	-	-	1	1
Dicembre	1	1	-	-	2
Totale	1	4	3	2	10

Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianati 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: 10

Qualità	Numero di interventi				Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
4	-	1	1	-	2
8	1	3	2	2	8
Totale	1	4	3	2	10

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: 10

Tipo di intervento	N.	%
Protesi primaria	10	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: 10

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	-	-	2	20.0	1	10.0	2	20.0	3	30.0	2	20.0	10

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Protesi primaria	10	68.7	46 - 100

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: 10

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	6	60.0	4	40.0	10

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: 2

Regione di residenza	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Lazio	2	100.0	2	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: 10

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un'anca affetta	8	80.0
Affetto da altre patologie che limitano la capacità motoria	1	10.0
Entrambe le anche affette	1	10.0
Totale	10	100.0

Indice di massa corporea

Numero totale di interventi: 10 di cui 7 (70.0%) con indice di massa corporea mancante

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: 10

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	N.	%
Coxartrosi primitiva	8	80.0
Frattura collo femore	2	20.0
Totale	10	100.0

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: 10

Tipo di cotile	N.	%
SCHALE CUP - Intraplant	8	80.0
REFLECTION - Smith & Nephew	2	20.0
Totale	10	100.0

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

Nr. totale interventi primari: 10

Tipo di stelo	N.	%
IMAGE - Smith & Nephew	4	40.0
BHS - Smith & Nephew	2	20.0
NON NOTO	2	20.0
SYNERGY - Smith & Nephew	2	20.0
Totale	10	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: 10

Accoppiamento articolare	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Ceramica-polietilene	6	60.0	6	60.0
Metallo-polietilene	3	30.0	3	30.0
Ceramica-ceramica	1	10.0	1	10.0
Totale	10	100.0	10	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: 10

Modalità di fissazione	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	8	80.0	8	80.0
Ibrida (stelo cementato e cotile non cementato)	2	20.0	2	20.0
Totale	10	100.0	10	100.0

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 **31/12/2004**, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 2

Cemento	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Palacos R	2	100.0	2	100.0

Incisione chirurgica

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 **via di accesso**.

Nr. totale interventi: 10

Incisione chirurgica	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Laterale	8	80.0	8	80.0
Anteriore	2	20.0	2	20.0
Totale	10	100.0	10	100.0

Utilizzo di innesti ossei

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2004, non sono stati utilizzati **innesti ossei**.

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: 10

Principio attivo	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	9	90.0	9	90.0
Gentamicina + Ceftriaxone	1	10.0	1	10.0
Totale	10	100.0	10	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: 9

Somministrazione	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Dosi multiple	8	88.9	8	88.9
Dose singola	1	11.1	1	11.1
Totale	9	100.0	9	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: 9

Tipo trasfusione	Primario		Totale
	N.	%	N.
Autologa	8	88.9	8
Autologa e omologa	1	11.1	1
Totale	9	100.0	9

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: 10

Tipi di complicazione	Primario		Totale	
	N.	%	N.	%
Post-operatorie locali ematoma	3	30.0	3	30.0
Intra-operatorie	-	-	-	-
Post-operatorie generali	-	-	-	-
Totale	3	30.0	3	30.0

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.
Protesi primaria	2	1.5	1 - 2

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	10	-	-	-

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 espianiti 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: 171

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
Gennaio	-	8	6	7	3	24
Febbraio	-	3	6	7	3	19
Marzo	-	2	7	4	5	18
Aprile	-	2	4	5	4	15
Maggio	-	5	8	4	1	18
Giugno	-	-	2	2	1	5
Settembre	4	2	5	2	3	16
Ottobre	7	7	5	3	3	25
Novembre	7	10	7	4	3	31
Totale	18	39	50	38	26	171

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: 171

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
2	4	1	1	-	-	6
4	-	1	-	-	-	1
8	14	37	49	38	26	164
Totale	18	39	50	38	26	171

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: 171

Tipo di intervento	N.	%
Primario bi/tricompartimentale	161	94.1
Primario unicompartimentale	7	4.1
Reimpianto	3	1.8
Totale	171	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: 171

Tipo di intervento	N.	%
Nessuno	83	48.5
Entrambi	72	42.1
Solo denervazione	16	9.4
Totale	171	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: 171

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	-	-	1	0.6	3	1.9	42	26.1	103	63.9	12	7.5	161
Primario unicompartimentale	-	-	-	-	-	-	5	71.4	2	28.6	-	-	7
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	1	33.3	2	66.7	-	-	3
Totale	-	-	1	0.6	3	1.7	48	28.1	107	62.6	12	7.0	171

Tipo di intervento	N.	Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	161	72.5	48 - 90
Primario unicompartimentale	7	67.9	61 - 75

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: 171

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	36	22.4	125	77.6	161
Primario unicompartimentale	1	14.3	6	85.7	7
Reimpianto	1	33.3	2	66.7	3
Totale	38	22.2	133	77.8	171

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: 26

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	18	69.3
Marche	5	19.3
Puglia	1	3.8
Toscana	1	3.8
Umbria	1	3.8
Totale	26	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: 171 di cui 2 (1.2%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un ginocchio affetto	118	69.8
Ginocchio controlaterale protesizzato	31	18.4
Entrambe le ginocchia affette	19	11.2
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	1	0.6
Totale	169	100.0

Indice di massa corporea

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

Nr. totale interventi: 171 di cui 50 (29.2%) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	N.	%
Normale (20-25)	38	31.4
Sovrappeso (26-29)	79	65.3
Obeso (>= 30)	4	3.3
Totale	121	100.0

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

Nr. totale interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie: 7

Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	6	85.7
Artrosi post-traumatica	1	14.3
Totale	7	100.0

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: 161

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	155	96.3
Artrite reumatica	4	2.5
Artrosi post-traumatica	1	0.6
Esito frattura	1	0.6
Totale	161	100.0

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: 3

Diagnosi nei reimpianti	N.	%
Mobilizzazione asettica totale	2	66.7
Mobilizzazione asettica comp.tib.	1	33.3
Totale	3	100.0

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 o Johnson & Johnson DePuy.

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

Nr. totale interventi primari unicompartmentali: 7

Tipo di protesi	N.	%
GENESIS UNI - Smith & Nephew	7	100.0

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

Nr. totale interventi primari bi/tricompartmentali: 161

Tipo di protesi	N.	%
PROFIX-CONFORMING - Smith & Nephew	139	86.3
ROTAGLIDE - Corin Medical	10	6.2
PROFIX-PLUS CONFORMING – Smith & Nephew	7	4.4
PROFIX - NON NOTA – Smith & Nephew	3	1.9
GKS - BUTTERFLY - Permedica	1	0.6
PROFIX-CONSTRAINED – Smith & Nephew	1	0.6
Totale	161	100.0

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

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 3

Tipo di protesi	N.	%
PROFIX-CONFORMING - Smith & Nephew	1	33.3
PROFIX-CONSTRAINED - Smith & Nephew	1	33.3
PROFIX-PLUS CONFORMING - Smith & Nephew	1	33.3
Totale	3	100.0

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: 171

Tipo di inserto	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	7	100.0	151	93.8	3	100.0	161	94.2
Mobile	-	-	10	6.2	-	-	10	5.8
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	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: 114

Blocchetti di riempimento	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	7	100.0	105	99.1	1	100.0	113	99.1
Tibiali	-	-	1	0.9	-	-	1	0.9
Totale	7	100.0	106	100.0	1	100.0	114	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: 171

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Senza stabilizzazione	7	100.0	159	98.8	2	66.7	168	98.2
Pivot	-	-	1	0.6	1	33.3	2	1.2
Cerniera	-	-	1	0.6	-	-	1	0.6
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	100.0

Accoppiamento articolare

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

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 171

Accoppiamento articolare	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo-polietilene	6	85.7	159	98.8	3	100.0	168	98.2
Ceramica-polietilene	1	14.3	2	1.2	-	-	3	1.8
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	100.0

Modalità di fissazione della protesi

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

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 171

Modalità di fissazione	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	7	100.0	160	99.4	3	100.0	170	99.4
Comp. Femorale non cem + Comp. Tibiale cem	-	-	1	0.6	-	-	1	0.6
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	100.0

Modalità di fissazione della componente femorale

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

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 171

Modalità di fissazione della componente femorale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	7	100.0	157	97.5	1	33.3	165	96.5
Cementata con stelo	-	-	3	1.9	2	66.7	5	2.9
Non cementata senza viti	-	-	1	0.6	-	-	1	0.6
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	100.0

Modalità di fissazione della componente tibiale

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

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 171

Modalità di fissazione della componente tibiale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata con stelo	-	-	145	90.1	3	100.0	148	86.5
Cementata	7	100.0	16	9.9	-	-	23	13.5
Totale	7	100.0	161	100.0	3	100.0	171	100.0

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 **31/12/2004**.

Nr. totale interventi: 114 di cui 16 (14.0%) con nome cemento mancante

Cemento	N.	%
Palacos R	80	81.6
Versabond Bone Cement	18	18.4
Totale	98	100.0

Incisione chirurgica (informazione richiesta dal 2004)

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

Utilizzo di innesti ossei (informazione richiesta dal 2002)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2004** non sono stati utilizzati **innesti ossei** indipendentemente dal tipo di intervento.

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: 114

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftizoxima+Gentamicina	79	69.9	1	100.0	80	70.1
Ceftriaxone	31	27.4	-	-	31	27.2
Cefamandolo + Gentamicina	1	0.9	-	-	1	0.9
Gentamicina	1	0.9	-	-	1	0.9
Cefotaxime	1	0.9	-	-	1	0.9
Totale	113	100.0	1	100.0	114	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: 114
di cui 2 (1.8%) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	N.	%
Dosi multiple	111	99.1
Dose singola	1	0.9
Totale	112	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: 26

Trasfusioni	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Autologa	-	-	26	100.0	26	100.0
Totale	-	-	26	100.0	26	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 2000

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2000.

Tipo di intervento	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	18	1	0 - 2

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	26	1.3	0 - 8

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	161	-	-	-
Primario unicompartimentale	7	-	-	-
Reimpianto totale	3	-	-	-

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.