

# CHIRURGIA DELL'ANCA

## i 'nodi' della qualità dell'assistenza

*per la definizione di indicatori Evidence Based*

**2004**

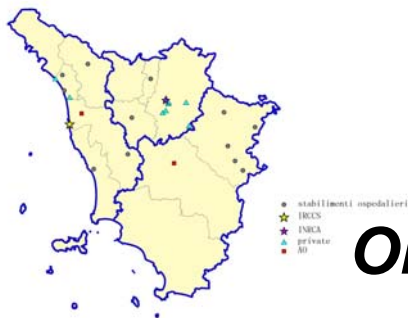
Protesi  
d'anca

Rete collaborativa regionale per RIPO  
Avvio rilevazione prospettica su web

Frattura  
femore

Protesi anca

Avvio analisi retrospettiva 2000-5 da  
SDO, flussi territoriali, dati mortalità,  
consultazione di cartelle cliniche



## ***Obiettivi del PSR 2005-2007***

- Contenere entro 6 mesi il tempo massimo di attesa per le artroprotesi d' anca in elezione
- Contenere entro 24 ÷ 48 ore il tempo massimo di attesa tra ricovero e intervento per interventi di artroprotesi da frattura, con standard tendenziale pari a 24 ore.
- Garantire la continuità assistenziale del percorso riabilitativo post intervento
- Consolidare il progetto 'Registro intervento di protesi d'anca' quale strumento culturale, tecnico e informativo di supporto agli obiettivi di PSR

# Indicatori di attività e qualità dell'assistenza Chirurgia dell'anca

- Tasso di ospedalizzazione
- Tempo tra ricovero e intervento per FF
- Mortalità aggiustata per rischio (intraospedaliera, a 90, 180 gg e a 1 anno)
- Volumi di attività per struttura
- Profilassi antibiotica
- Profilassi antitrombotica
- Ricorso a riabilitazione entro 30, 90, 365 gg
- Tipo di protesi impiantate

# Chirurgia dell'anca

## Indicatori da flussi correnti



# RIPO-T

Registro - Gruppo Regionale  
Implantologia Protesica Ortopedica  
dell'anca in regione Toscana



- 18 strutture = 34%
- attività: 50-60% di interventi di IPA / anno



La sottoregistrazione è pari a circa il **30%** (calcolato rispetto al N. di interventi atteso da stime SDO)

## RACCOLTA DATI

### CATEGORIE LOGICHE

- dati Anagrafici
- dati Clinici
- dati Intervento
- dati Componenti Articolari

## STRUMENTI



Scheda cartacea



Applicativo WEB

# Applicazione web

Registro dell'Implantologia Protesica Ortopedica

Coxartrosi primitiva  
coxite settica  
Artriti reumatiche  
epifisiolisi  
coxite  
TBC  
Perthes  
Sindrome di Legg-Perthes

nome utente:  password:

## Caratteristiche

- Inserimento possibile da qualsiasi struttura che abbia accesso a internet
- Nessun software da installare
- Sistema di autenticazione e accesso ai dati protetto a più livelli
- Visibilità delle informazioni controllata
- Possibilità di pubblicare report e statistiche sulla stessa piattaforma
- Centralizzazione della base dati

The screenshot shows a web browser window titled "Registro dell'Implantologia Protesica Ortopedica - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.mercuriogroup.it/ripo/nuova\_scheda/dati\_intervento.php?id\_sknno=23". The page content includes a header with the title "Registro dell'Implantologia Protesica Ortopedica" and navigation links for "Accesso", "Autenticazione", "Gestione schede", and "Ricerca". Below the header, there is a section titled "Gestione schede" and "Dati intervento". The main form contains several sections:

- 16) Quale tipo di intervento chirurgico è stato eseguito?**
  - artroprotesi primaria:
  - reimpianto:
  - espianto:
  - espianto più blocco spaziatore:
  - espianto più protesi di bonifica:
  - endoprotesi:
  - protesi da resezione:
- 15) Lato d'intervento**
  - Destro:  Sinistro:
  - Data intervento: 04 / 04 / 2004
  - Durata cute-cute: 1 ore 0 minuti
  - Chirurgo: Bianchi
- 16a) Eventuali interventi secondari:**
  - Se effettuati:
- 18) Vie d'accesso:**
  - Anteriore:
  - Laterale con osteotomia trocanterica:
  - Postero-laterale:

The browser status bar at the bottom indicates "Operazione completata" and "Internet".

# Dati obbligatori

Registro dell'Implantologia Protesica Ortopedica

| Gestione schede | Report Struttura | Report Toscana | Download

Gestione schede

Registrazione del paziente - Luogo di nascita

**Nota:** I campi con fondo giallo sono obbligatori

Nazionalità:

Comune di nascita:  [Ricerca Comune](#)

Registrazione del paziente - Residenza

Comune di residenza:  [Ricerca Comune](#)

Registrazione del paziente - Dati identificativi


Cognome:  Nome:

Codice Fiscale:

**Campi obbligatori**



# Reportistica per struttura



Registro dell'Implantologia Protesica Ortopedica

[Gestione schede](#) | [Report Struttura](#) | [Report Toscana](#) | [Download](#)

Report Toscana

## Report Struttura

**Seleziona il periodo per la creazione del report:**

Dal:    al:

**Seleziona la tipologia di report:**

DESCRIZIONE	TIPO DI REPORT
- Tabella 1 - Età Media, Minima e Massima all'intervento	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 2 - Età Media (all'intervento) per tipologia di intervento	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 3 - Numero pazienti per sesso e classe di età all'intervento	<input type="button" value="Report"/> <input type="button" value="Grafico"/>
- Tabella 4 - N° e percentuale pazienti già portatori di protesi	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 5 - N° schede e percentuale per tipo intervento precedente	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 6 - N° schede e percentuale per tipo intervento attuale	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 7 - Diagnosi per tipo di intervento	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 8 - N° schede per tipo di fissazione	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 9 - N° schede e percentuale Complicanze Intraoperatorie	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 10 - N° schede e percentuale Complicanze Postoperatorie Locali	<input type="button" value="Report"/>
- Tabella 11 - N° schede e percentuale Complicanze Postoperatorie Generali	<input type="button" value="Report"/>

# Componenti protesiche

01/01/2004 – 01/03/2006

ETICHETTE DISPOSITIVI IMPIANTATI - ARTROPROTESI / ENDOPROTESI

Numero progressivo (assegnato dal programma)  Ospedale

<u>ETICHETTA COTILE</u>	<u>ETICHETTA CUPOLA (ENDOPROTESI)</u>
<u>ETICHETTA INSERTO</u>	<u>ETICHETTA VITI</u>
<u>ETICHETTA TESTINA</u>	<u>ETICHETTA ANELLI DI RINFORZO</u>
<u>ETICHETTA COLLO</u>	<u>ETICHETTA CEMENTO</u>
<u>ETICHETTA STELO</u>	<u>ETICHETTA TAPPO ENDOMIDOLLARE</u>

**PNLG 8-2004: Oltre 170 modelli di cotili e altrettanti di steli in commercio in Italia**

**Gli impianti protesici utilizzati dalle strutture che hanno inviato schede al RIPO - T sono prodotti da circa **40 ditte diverse****

**Marche più utilizzate  
Zimmer, Link, Centerpulse, Howmedica,  
Mathys, Endoplus, Smith&Nephew Biomet**

**80%  
della casistica**

# CONTATTI

## Modalità e tempi



contatti telefonici, e-mail mensili

incontri di discussione trimestrali



referente tecnico

eventuali visite presso singole strutture



# Tipologia di intervento e Lateralità

01/01/2004 - 01/03/2006

Tipo Intervento	schede	%
Artroprotesi	1393	71.4
Endoprotesi	398	20.4
Reimpianto	150	7.7
non rilevato	5	0.3
Espianto + blocco spaz.	3	0.2
Protesi da resezione	1	0.1

Lato	schede	%
Dx	1053	54
Sx	883	45
non rilevato	14	1

# Profilassi Antibiotica e Antitromboembolica

01/01/2004 - 01/03/2006



## TRATTAMENTO FARMACOLOGICO

### 22) Profilassi antibiotica: (più risposte)

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ceftriaxone (Rocefin)                             | <input type="checkbox"/> Cefuroxina (Curoxim)                   | <input type="checkbox"/> Ceftizoxina (Eposerin)   | <input type="checkbox"/> Tobramicina (Nebicina) |
| <input type="checkbox"/> Trimetoprin + Sulfametoxazolo (Bactrim, Eusaprim) | <input type="checkbox"/> Cefazolina (Totacef, Cefamezin)        |   |   |
| <input type="checkbox"/> Gentamicina (Gentalyn, Gentomil, Megental)        | <input type="checkbox"/> Cefamandolo (Mandokef, Cedol, Kezolin) |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vancocina   | <input type="checkbox"/> Teicoplanina (Targosid)                | <input type="checkbox"/> Altro (specificare)..... |   |

### 23) Modalità di somministrazione degli antibiotici: (più risposte)

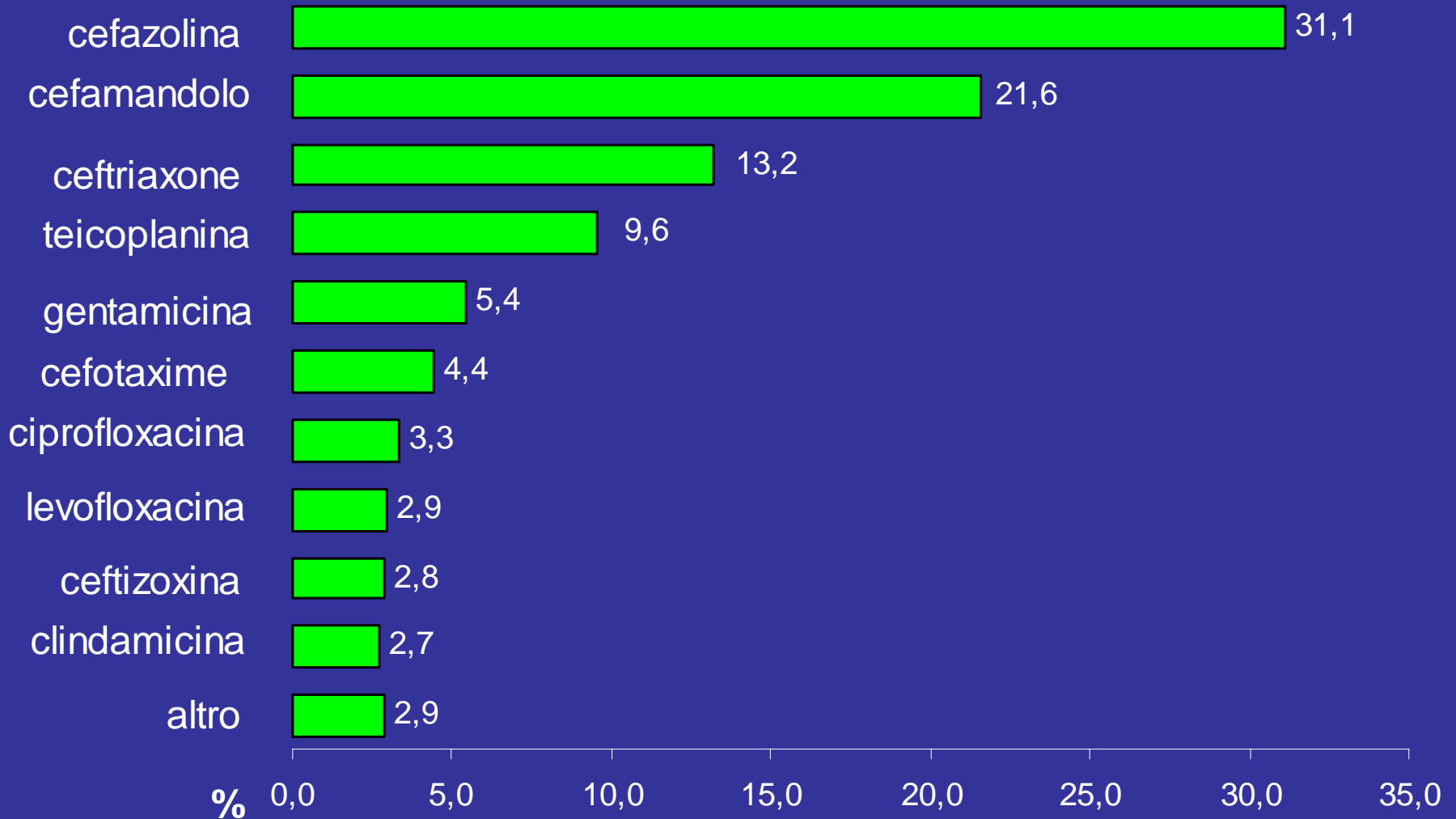
- Dose singola
- Short Term (entro le 48 ore)
- Long Term (oltre le 48 ore)

### 24) Profilassi antitromboembolica: (più risposte)

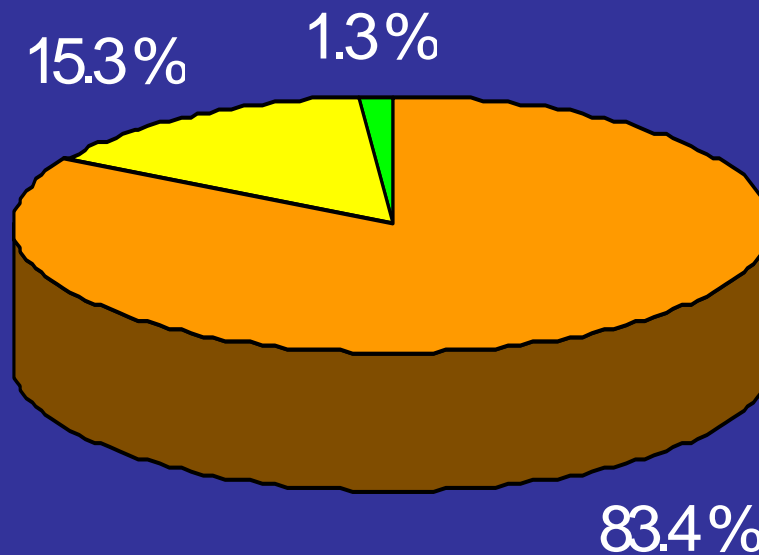
- Profilassi meccanica
- Dicumarolici
- Eparina sodica
- Eparina calcica
- Eparine sintetiche
- Eparine a basso peso molecolare
- Antiaggreganti

Il 99% dei pazienti viene sottoposto a profilassi antibiotica e a profilassi antitromboembolica

## Profilassi antibiotica - Percentuali



## Profilassi antitromboembolica - Percentuali



- Eparine a basso peso molecolare
- Eparine sintetiche
- altro

# INDICATORE TEMPO DI ATTESA TRA RICOVERO E INTERVENTO Anno 2004

Interventi di Sostituzione Totale o Parziale (cod. 8151-8152)  
con diagnosi di frattura (cod. 820-821)





# TEMPO DI ATTESA TRA RICOVERO E INTERVENTO

## Anno 2004

Diagnosi di Frattura Femore in pz. oltre i 65 anni  
Tutti gli interventi chirurgici

**entro 2 giorni: 25,2 %**

**min: 13,2 %**

**max: 35,5%**

**Fonte:** *L'assistenza ospedaliera e riabilitativa agli anziani in Toscana: ictus e FF - Documenti ARS, n. 24 (OE)*

# GRUPPO DI LAVORO

## Coordinamento del progetto

Stefania Rodella - coordinatore Osservatorio Qualità, A.R.S.

## Gruppo tecnico A.R.S.

Lisa Gnaulati - elaborazione dati e supporto tecnico

Emanuele Bellacci - consulenza tecnica

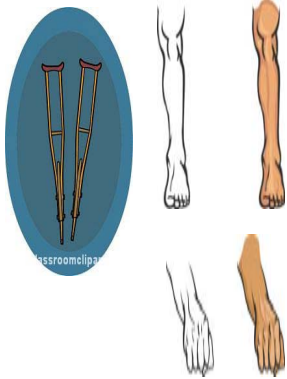
Simone Bartolacci, Marco Santini - *DB administrator*, supporto sistemistico

Roberto Berni, Emiliano Sessa - sviluppo applicativo PHP

Paola Serafini - segreteria

## Collaborazioni

Mattia Fortina - Azienda Ospedaliera Universitaria Le Scotte, Siena



Arrivano le protesi al magazzino come da contratti in corso vengono immagazzinate in conto deposito presso le sale operatorie e registrate nella procedura di magazzino (bolla conto deposito)



Arriva il paziente che ha necessità di una protesi



La protesi viene ritirata dal conto deposito e viene impiantata al paziente



Nel registro di sala operatoria vengono inseriti i dati relativi all'intervento, compresi i riferimenti alla protesi adottata



Il paziente torna a casa con la protesi impiantata

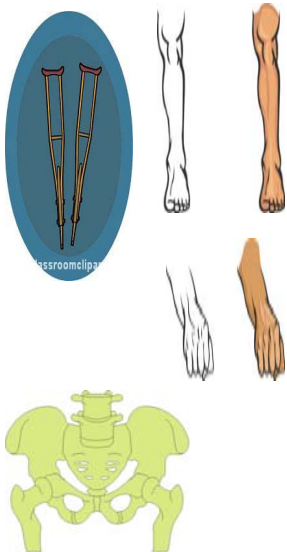


I dati relativi alla protesi presenti nel registro operatorio vengono inviati anche al magazzino farmaceutico in forma cartacea quale ordine definitivo del prodotto

La farmacia controlla la richiesta con il cartaceo del reparto, abbina la bolla riguardante l'invio del prodotto e passa la richiesta all'economato che emette l'ordine. L'ordine ha come riferimento la bolla di conto deposito emessa nei mesi precedenti, quando il prodotto è giunto all'Azienda.



Ogni controllo, come ad esempio il rendiconto di fine d'anno con l'azienda fornitrice, avviene confrontando notizie su supporto cartaceo



Arrivano le protesi al magazzino come da contratti in corso vengono immagazzinate in conto deposito presso le sale operatorie e registrate nella procedura di magazzino (bolla conto deposito)



Arriva il paziente che ha necessità di una protesi

La protesi viene ritirata dal conto deposito e viene impiantata al paziente



Nel registro di sala operatoria vengono inseriti i dati relativi all'intervento, compresi i riferimenti alla protesi adottata, **UN COLLEGAMENTO WEB SERVICE SEGNALE QUESTI DATI ALLA PROCEDURA DI MAGAZZINO FARMACEUTICO**



Il paziente torna a casa con la protesi impiantata

La farmacia controlla la richiesta **SU SOLLECITO DELLA PROCEDURA CHE HA RICEVUTO NOTIFICA DALLA PROCEDURA DI REGISTRO OPERATORIO**, abbina la bolla riguardante l'invio del prodotto e passa la richiesta all'economato che emette l'ordine. L'ordine ha come riferimento la bolla di conto deposito emessa nei mesi precedenti, quando il prodotto è giunto all'Azienda.



Ogni controllo, come ad esempio il rendiconto di fine d'anno con l'azienda fornitrice, **PUO' AVVENIRE TRAMITE L'INTERROGAZIONE INFORMATICA DI DATI O LA PRESENTAZIONE STRUTTURATA DEGLI STESSI TRAMITE GLI STRUMENTI DEL SISTEMA INFORMATIVO, RENDENDO POSSIBILE ANCHE L'INVIO AUTOMATICO DI FLUSSI DI DATI PRESSO ALTRI ENTI**

