

# ROLP (Registro Ortopedico Protesico Lombardo): materiali, metodi, problemi

*Luigi Zagra, Carlo Zocchetti*



**Regione Lombardia**



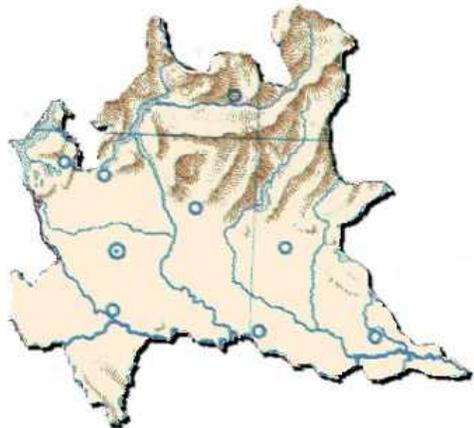
Istituto Ortopedico  
Galeazzi IRCCS  
Milano



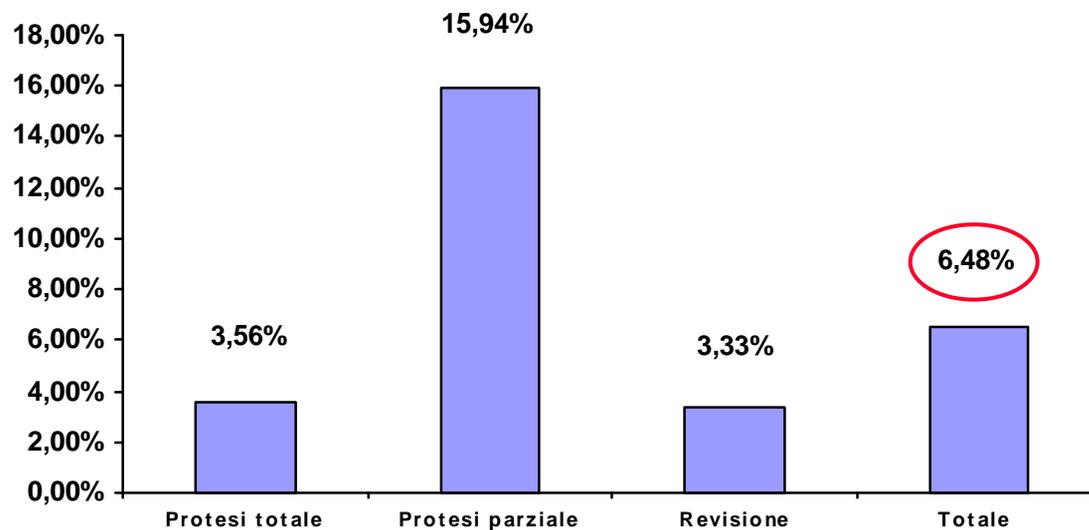


**Regione Lombardia**

- 9.393.092 abitanti nel 2005
- Più di 16.000 protesi d'anca all'anno
- Eseguite in 110 diverse strutture
- 20,6% del totale nazionale nel 2003



Intervento	2003	2004	2005
Protesi totale (%)	10190 (67.46)	10591 (66.85)	10553 (65.61)
Protesi parziale (%)	3594 (23.80)	3778 (23.85)	4167 (25.91)
Revisione (%)	1320 (8.74)	1474 (9.30)	1364 (8.48)
<b>Totale (%)</b>	<b>15104 (100)</b>	<b>15843 (100)</b>	<b>16084 (100)</b>



Variazione percentuale 2003-2005- dati ROLP

## Necessità di un Registro

### La valutazione dei risultati degli impianti protesici d'anca

- Verificare la soddisfazione del paziente
- Ottimizzare i costi
- Rintracciare i dispositivi

**ROLP:**  
**Registro Ortopedico Protesico Lombardo**  
(DGR n° VII/14255 del 15.9.2003)

**Convenzione:**

**Regione Lombardia D.G.S.**



**Regione Lombardia**

**Università degli Studi, Milano**



**Istituto Ortopedico Galeazzi, IRCCS (sede)**



*“Valutato positivamente il rapporto relativo all’attività del ROLP svolta nel triennio 2004-2006 ... si evince una proficua attività del Registro e l’utilità dello stesso relativamente a risultati significativi per completezza e correttezza dei dati ...”*

Con il rinnovo la Convenzione è stata estesa anche alla raccolta ed elaborazione dei dati delle **protesi di ginocchio**



**Regione Lombardia**



## Comitato scientifico ROLP:

Carlo Zocchetti

Osservatorio Epidemiologico e Sistemi di Remunerazione  
U.O. Qualità e Appropriatelyzza dei Servizi Sanitari D.G.S.



**Regione Lombardia**

Giuseppe Mineo

Dipartimento Scienze Cliniche Luigi Sacco



Roberto Giacometti Ceroni

Luigi Zagra (Direttore operativo)

I Divisione di Ortopedia e Traumatologia



## Lavorano stabilmente:

**Dott. Paolo Grillo**

Statistico medico

**Dott. Maria Matera**

Ufficio, raccolta dati e pubbliche relazioni

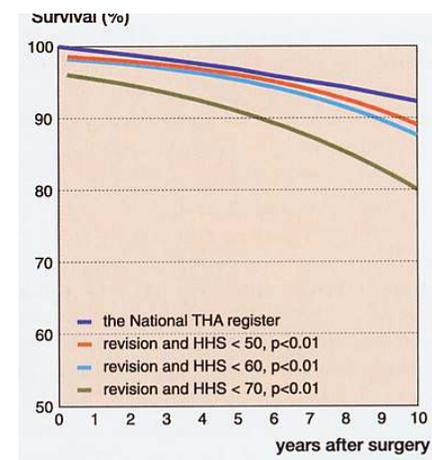
Consulenza informatica CED

Amministrativa



## Obiettivi del Registro

- registrare la totalità delle protesi impiantate in una determinata zona geografica e la loro evoluzione nel tempo,
- elaborare le curve di sopravvivenza delle protesi,
- eseguire studi epidemiologici relativi alle patologie e agli interventi registrati,
- (eventualmente conoscere i costi delle diverse protesi e i prezzi pagati dalle varie aziende).



## Metodo di lavoro

- Le strutture inviano alla DGS un tracciato record mensile con i dati relativi alle protesi impiantate (legato al rimborso del DRG, pari ora al 45% del prezzo medio ponderato dell'impianto), non esiste una scheda cartacea standardizzata
- I dati relativi alle protesi d'anca, raccolti su supporto magnetico, vengono trasmessi dalla DGS al ROLP

## Dati “essenziali” dell’impianto:

- Identificazione del paziente (C.F.), codice struttura, anno e n° pratica
- Classe di protesi
- Lato
- Differenti componenti
- Dati commerciali

Istituto Ortopedico Galeazzi S.p.a.  
**SCHEDA MATERIALE IMPIANTATO PROTESI D' ANCA**



A.S.L.   ORTOPEDIA  
 DIFF.    
 SOLV.

Paziente :  
 Bustone :  
 Operatore : \_\_\_\_\_  
 Il Caposala: \_\_\_\_\_ Stum. : \_\_\_\_\_

Classe di protesi : A - protesi totale o artroprotesi  
 B - protesi cefalica o endoprotesi  
 C - reimpianto totale  
 D - reimpianto parziale di coppa  
 E - reimpianto parziale di stelo

Lateraltà :  Dx  Sx  
 Componente Acetabolare - Cemento :  Si  No  
 Componente Acetabolare - Viti :  Si  No  
 Componente Femorale - Cemento :  Si  No  
 Modularità Stelo :  Si  No

Fornitore .....	Fattura n° .....	del .....	Importo .....
Fornitore .....	Fattura n° .....	del .....	Importo .....
Fornitore .....	Fattura n° .....	del .....	Importo .....
Codice DRG.....	Importo DRG .....	Totale importo .....	

Codice Coppa	Ditta	Prezzo
Componente Inserito		
Codice Testa		
Codice Stelo		

Fornitore ..... Ordine n° ..... del .....

Fornitore ..... Ordine n° ..... del .....

Fornitore ..... Ordine n° ..... del .....

Data .....

## Classe di protesi:

- Protesi totale (artroprotesi)
- Protesi cefalica (endoprotesi)
- Reimpianto totale
- Reimpianto parziale di coppa
- Reimpianto parziale di stelo
- Protesi da tumore

Lato

SCHEDA MATERIALE IMPIANTATO PROTESI D'ANCA

ASL  DIFF.  SOLV.

Paziente: \_\_\_\_\_

N. cartella: \_\_\_\_\_

Operatore: \_\_\_\_\_

Strum: \_\_\_\_\_

Lateraltà:  Dx  Sx

Componente acetabolare - Cemento:  SI  No

Componente acetabolare - Viti:  SI  No

Componente femorale - Cemento:  SI  No

Modularità stelo:  SI  No

Classe di protesi:	In caso di reimpianto (classe C; D; E)			
	Grado	Sec.	GiR	
A - protesi totale o artroprotesi				
B - protesi cefalica o endoprotesi				
C - reimpianto totale				
D - reimpianto parziale di coppa				
E - reimpianto parziale di stelo				

Acetabolo	I	II	III	IV

Femore	I	II	III	IV

Data \_\_\_\_\_

Firma del chirurgo \_\_\_\_\_

Codice Coppa	Ditta	Prezzo

Componente inserto	Ditta	Prezzo

Codice testa	Ditta	Prezzo

Codice stelo	Ditta	Prezzo

Fornitore \_\_\_\_\_ Ordine n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Fornitore \_\_\_\_\_ Ordine n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Fornitore \_\_\_\_\_ Ordine n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Osso di banca  SI  No

Fattori di crescita  SI  No

Sostituti dell'osso  SI  No

Frattura intraoperatoria  SI  No

Note \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Cemento:**

acetabolare e/o femorale

**Viti**

**Modularità stelo**

**Modello e codice componenti - Ditta fornitrice**

**Prezzo (solo per uso amministrativo)**

Questi dati sono incrociati con le SDO (completati con età, sesso, diagnosi, classificazione della perdita di sostanza ossea, ecc.)

1. CODICE COMUNE		2. SUB. COD.		3. PROVINCIA		4. DATA ACCETTAZIONE		5. DATA DIMISSIONE		6. REGIONE		7. ASSESSORATO ALLA SANITA'	
030115		20007		GB00		112806		17/09/2000		20.20		REGIONE LOMBARDIA	
COGNOME E NOME PAZIENTE				MUNICIPIO DI RICEVERE				1. CODICE					
[REDACTED]				4 Piano - 4026				0360					
ROVIGO		02004		20.07.1937		STIGGIA 171		2003378		1000		1000	
RESIDENZA INDIRIZZO VIA, C.A.P. LOCALITA', PR.				20094 SUCCINASCO				(MI)				015034 030 309	
VIA EMILIA 1				ITALIA - EUROPA				100 PENSIONATO CHE HA LAVORATO				009	
4. SESSO				16. ESISTENZA				17. CODICE				18. CODICE	
M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>				NON CONIUGATO <input type="checkbox"/> CONIUGATO <input checked="" type="checkbox"/> SEPARATO <input type="checkbox"/> DIVORZIATO <input type="checkbox"/> VEDOVO <input type="checkbox"/> NON SIDA <input type="checkbox"/>				100				009	
19. PROCEDENZA				20. PROCEDIMENTO				21. DATA DIMISSIONE				22. DATA DIMISSIONE	
SENZA PROPOSTA DI RICEVERE INVIATO DA MEDICO DI BASE INVIATO DA MEDICO SPECIALISTA				TRASFERIMENTO DA OSPEDALE PUBBLICO TRASFERIMENTO DA C.G. ACCOZZERNA TRASFERIMENTO DA C.G. NON ACCOZZERNA				TRASFERIMENTO DA ALTRO RESEDA O TIPO DI RICEVERE IN DIFFERENTE ALTRO				009	
23. DATA DIMISSIONE				24. DATA DIMISSIONE				25. DATA DIMISSIONE				26. DATA DIMISSIONE	
ORDINARIO <input type="checkbox"/> URGENZA <input checked="" type="checkbox"/> S.O. <input type="checkbox"/>				RICEVERE PROGRAMMATO CON PREPREDISPOSIZIONE <input type="checkbox"/>									
27. DATA DIMISSIONE				28. DATA DIMISSIONE				29. DATA DIMISSIONE				30. DATA DIMISSIONE	
S.S.N. DIFFERENZA ALBERGO <input type="checkbox"/>				RICEVERE <input type="checkbox"/> STRANIERO IN PRESE CON S.S.N. <input type="checkbox"/> ALTRO S.S.N. STRANIERO CON SIDA DI INDEGENZA <input type="checkbox"/>				ALTRO S.S.N. STRANIERO CON SIDA DI INDEGENZA <input type="checkbox"/>					
31. MODALITA' STRADA				32. MODALITA' STRADA				33. MODALITA' STRADA				34. MODALITA' STRADA	
DA LAVORO <input type="checkbox"/> AMBIENTE DOMESTICO <input type="checkbox"/> DA TRATTATO <input type="checkbox"/> VOLUNTARIA ALTRA <input type="checkbox"/> AUTOLUSIONE O T.A. <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/>				DA LAVORO <input type="checkbox"/> AMBIENTE DOMESTICO <input type="checkbox"/> DA TRATTATO <input type="checkbox"/> VOLUNTARIA ALTRA <input type="checkbox"/> AUTOLUSIONE O T.A. <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/>				DA LAVORO <input type="checkbox"/> AMBIENTE DOMESTICO <input type="checkbox"/> DA TRATTATO <input type="checkbox"/> VOLUNTARIA ALTRA <input type="checkbox"/> AUTOLUSIONE O T.A. <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/>				DA LAVORO <input type="checkbox"/> AMBIENTE DOMESTICO <input type="checkbox"/> DA TRATTATO <input type="checkbox"/> VOLUNTARIA ALTRA <input type="checkbox"/> AUTOLUSIONE O T.A. <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/>	
35. CODICE				36. CODICE				37. CODICE				38. CODICE	
FRATTURA SOTTOCAPITATA FEMORE DESTRO				FRATTURA SOTTOCAPITATA FEMORE DESTRO				FRATTURA SOTTOCAPITATA FEMORE DESTRO				FRATTURA SOTTOCAPITATA FEMORE DESTRO	
39. LINEA PRINCIPALE				40. LINEA PRINCIPALE				41. LINEA PRINCIPALE				42. LINEA PRINCIPALE	
CONTUSIONE GOMITO DESTRO				CONTUSIONE GOMITO DESTRO				CONTUSIONE GOMITO DESTRO				CONTUSIONE GOMITO DESTRO	
43. DATA DIMISSIONE				44. DATA DIMISSIONE				45. DATA DIMISSIONE				46. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
47. DATA DIMISSIONE				48. DATA DIMISSIONE				49. DATA DIMISSIONE				50. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
51. DATA DIMISSIONE				52. DATA DIMISSIONE				53. DATA DIMISSIONE				54. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
55. DATA DIMISSIONE				56. DATA DIMISSIONE				57. DATA DIMISSIONE				58. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
59. DATA DIMISSIONE				60. DATA DIMISSIONE				61. DATA DIMISSIONE				62. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
63. DATA DIMISSIONE				64. DATA DIMISSIONE				65. DATA DIMISSIONE				66. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
67. DATA DIMISSIONE				68. DATA DIMISSIONE				69. DATA DIMISSIONE				70. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
71. DATA DIMISSIONE				72. DATA DIMISSIONE				73. DATA DIMISSIONE				74. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
75. DATA DIMISSIONE				76. DATA DIMISSIONE				77. DATA DIMISSIONE				78. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
79. DATA DIMISSIONE				80. DATA DIMISSIONE				81. DATA DIMISSIONE				82. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
83. DATA DIMISSIONE				84. DATA DIMISSIONE				85. DATA DIMISSIONE				86. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
87. DATA DIMISSIONE				88. DATA DIMISSIONE				89. DATA DIMISSIONE				90. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
91. DATA DIMISSIONE				92. DATA DIMISSIONE				93. DATA DIMISSIONE				94. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
95. DATA DIMISSIONE				96. DATA DIMISSIONE				97. DATA DIMISSIONE				98. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
99. DATA DIMISSIONE				100. DATA DIMISSIONE				101. DATA DIMISSIONE				102. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
103. DATA DIMISSIONE				104. DATA DIMISSIONE				105. DATA DIMISSIONE				106. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
107. DATA DIMISSIONE				108. DATA DIMISSIONE				109. DATA DIMISSIONE				110. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
111. DATA DIMISSIONE				112. DATA DIMISSIONE				113. DATA DIMISSIONE				114. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
115. DATA DIMISSIONE				116. DATA DIMISSIONE				117. DATA DIMISSIONE				118. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
119. DATA DIMISSIONE				120. DATA DIMISSIONE				121. DATA DIMISSIONE				122. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
123. DATA DIMISSIONE				124. DATA DIMISSIONE				125. DATA DIMISSIONE				126. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
127. DATA DIMISSIONE				128. DATA DIMISSIONE				129. DATA DIMISSIONE				130. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
131. DATA DIMISSIONE				132. DATA DIMISSIONE				133. DATA DIMISSIONE				134. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
135. DATA DIMISSIONE				136. DATA DIMISSIONE				137. DATA DIMISSIONE				138. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
139. DATA DIMISSIONE				140. DATA DIMISSIONE				141. DATA DIMISSIONE				142. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
143. DATA DIMISSIONE				144. DATA DIMISSIONE				145. DATA DIMISSIONE				146. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
147. DATA DIMISSIONE				148. DATA DIMISSIONE				149. DATA DIMISSIONE				150. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
151. DATA DIMISSIONE				152. DATA DIMISSIONE				153. DATA DIMISSIONE				154. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
155. DATA DIMISSIONE				156. DATA DIMISSIONE				157. DATA DIMISSIONE				158. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
159. DATA DIMISSIONE				160. DATA DIMISSIONE				161. DATA DIMISSIONE				162. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
163. DATA DIMISSIONE				164. DATA DIMISSIONE				165. DATA DIMISSIONE				166. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
167. DATA DIMISSIONE				168. DATA DIMISSIONE				169. DATA DIMISSIONE				170. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
171. DATA DIMISSIONE				172. DATA DIMISSIONE				173. DATA DIMISSIONE				174. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
175. DATA DIMISSIONE				176. DATA DIMISSIONE				177. DATA DIMISSIONE				178. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
179. DATA DIMISSIONE				180. DATA DIMISSIONE				181. DATA DIMISSIONE				182. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
183. DATA DIMISSIONE				184. DATA DIMISSIONE				185. DATA DIMISSIONE				186. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
187. DATA DIMISSIONE				188. DATA DIMISSIONE				189. DATA DIMISSIONE				190. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
191. DATA DIMISSIONE				192. DATA DIMISSIONE				193. DATA DIMISSIONE				194. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
195. DATA DIMISSIONE				196. DATA DIMISSIONE				197. DATA DIMISSIONE				198. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
199. DATA DIMISSIONE				200. DATA DIMISSIONE				201. DATA DIMISSIONE				202. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
203. DATA DIMISSIONE				204. DATA DIMISSIONE				205. DATA DIMISSIONE				206. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
207. DATA DIMISSIONE				208. DATA DIMISSIONE				209. DATA DIMISSIONE				210. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
211. DATA DIMISSIONE				212. DATA DIMISSIONE				213. DATA DIMISSIONE				214. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
215. DATA DIMISSIONE				216. DATA DIMISSIONE				217. DATA DIMISSIONE				218. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
219. DATA DIMISSIONE				220. DATA DIMISSIONE				221. DATA DIMISSIONE				222. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
223. DATA DIMISSIONE				224. DATA DIMISSIONE				225. DATA DIMISSIONE				226. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
227. DATA DIMISSIONE				228. DATA DIMISSIONE				229. DATA DIMISSIONE				230. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
231. DATA DIMISSIONE				232. DATA DIMISSIONE				233. DATA DIMISSIONE				234. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
235. DATA DIMISSIONE				236. DATA DIMISSIONE				237. DATA DIMISSIONE				238. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
239. DATA DIMISSIONE				240. DATA DIMISSIONE				241. DATA DIMISSIONE				242. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
243. DATA DIMISSIONE				244. DATA DIMISSIONE				245. DATA DIMISSIONE				246. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
247. DATA DIMISSIONE				248. DATA DIMISSIONE				249. DATA DIMISSIONE				250. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
251. DATA DIMISSIONE				252. DATA DIMISSIONE				253. DATA DIMISSIONE				254. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
255. DATA DIMISSIONE				256. DATA DIMISSIONE				257. DATA DIMISSIONE				258. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
259. DATA DIMISSIONE				260. DATA DIMISSIONE				261. DATA DIMISSIONE				262. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
263. DATA DIMISSIONE				264. DATA DIMISSIONE				265. DATA DIMISSIONE				266. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
267. DATA DIMISSIONE				268. DATA DIMISSIONE				269. DATA DIMISSIONE				270. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
271. DATA DIMISSIONE				272. DATA DIMISSIONE				273. DATA DIMISSIONE				274. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
275. DATA DIMISSIONE				276. DATA DIMISSIONE				277. DATA DIMISSIONE				278. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
279. DATA DIMISSIONE				280. DATA DIMISSIONE				281. DATA DIMISSIONE				282. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
283. DATA DIMISSIONE				284. DATA DIMISSIONE				285. DATA DIMISSIONE				286. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
287. DATA DIMISSIONE				288. DATA DIMISSIONE				289. DATA DIMISSIONE				290. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
291. DATA DIMISSIONE				292. DATA DIMISSIONE				293. DATA DIMISSIONE				294. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
295. DATA DIMISSIONE				296. DATA DIMISSIONE				297. DATA DIMISSIONE				298. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
299. DATA DIMISSIONE				300. DATA DIMISSIONE				301. DATA DIMISSIONE				302. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
303. DATA DIMISSIONE				304. DATA DIMISSIONE				305. DATA DIMISSIONE				306. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
307. DATA DIMISSIONE				308. DATA DIMISSIONE				309. DATA DIMISSIONE				310. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
311. DATA DIMISSIONE				312. DATA DIMISSIONE				313. DATA DIMISSIONE				314. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
315. DATA DIMISSIONE				316. DATA DIMISSIONE				317. DATA DIMISSIONE				318. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
319. DATA DIMISSIONE				320. DATA DIMISSIONE				321. DATA DIMISSIONE				322. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
323. DATA DIMISSIONE				324. DATA DIMISSIONE				325. DATA DIMISSIONE				326. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
327. DATA DIMISSIONE				328. DATA DIMISSIONE				329. DATA DIMISSIONE				330. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
331. DATA DIMISSIONE				332. DATA DIMISSIONE				333. DATA DIMISSIONE				334. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
335. DATA DIMISSIONE				336. DATA DIMISSIONE				337. DATA DIMISSIONE				338. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
339. DATA DIMISSIONE				340. DATA DIMISSIONE				341. DATA DIMISSIONE				342. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
343. DATA DIMISSIONE				344. DATA DIMISSIONE				345. DATA DIMISSIONE				346. DATA DIMISSIONE	
S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.				S.S.N.	
347. DATA DIMISSIONE				348. DATA DIMISSIONE				349. DATA DIMI					

## Classificazione dei reimpianti

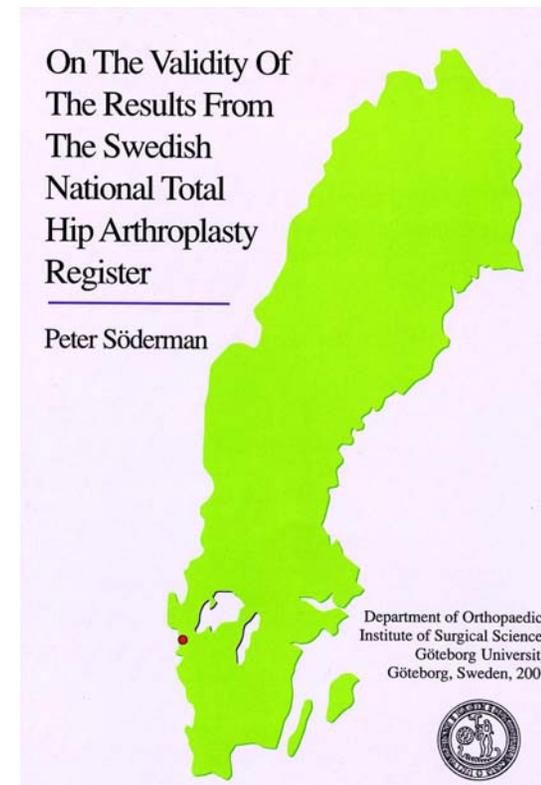
(DGR n. VII/19688 del 3.12.2004, allegato 10 e circolare applicativa 45/SAN 2004)

Classe di protesi:	In caso di reimpianto (classe C; D; E)				
A - protesi totale o artroprotesi	Acetabolo	Grado Sec. GIR			
B - protesi cefalica o endoprotesi		I	II	III	IV
C - reimpianto totale					
D - reimpianto parziale di coppa	Femore	I	II	III	IV
E - reimpianto parziale di stelo					

## Metodo di valutazione

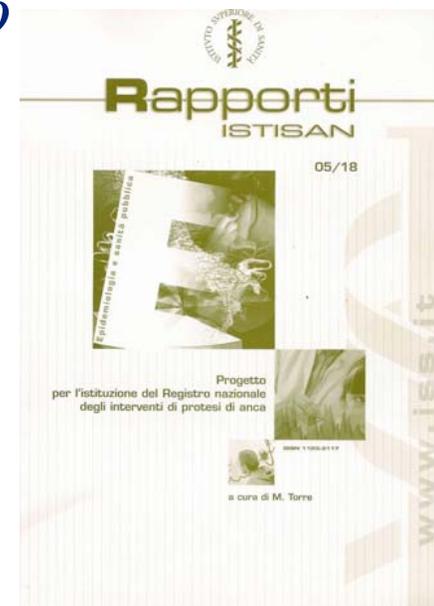
Presenza della protesi in sede:  
la rimozione impianto costituisce il  
fallimento (end-point),  
evidenziato dall'intervento di revisione  
(stesso paziente dallo stesso lato).

Metodo semplice, ma praticabile su  
grandi numeri (modello scandinavo)



## Rapporto ISTISAN 05/18 nel capitolo sul ROLP:

*“La Regione Lombardia ha adottato un protocollo di raccolta dati, basato sull’utilizzo dei flussi informativi passivi, che è stato considerato come modello di riferimento per la progettazione del registro nazionale”*



Il ROLP pubblica i propri rapporti sul sito della Regione Lombardia e vengono inviati a tutte le strutture

- “ROLP (Registro Ortopedico Protesico Lombardo). Istituzione, scopi e attività del ROLP. Dati generali descrittivi 2001-2003”
- “ROLP (Registro Ortopedico Protesico Lombardo). Dati 2001-2003. Analisi per struttura”
- “ROLP (Registro Ortopedico Protesico Lombardo). Dati descrittivi generali e analisi per struttura 2003-2005”

## “Problemi”:

- Mobilità regionale (il “controllo” dei confini)
- Deceduti
- Inadeguatezza della codificazione ICD IX-CM
- Completezza e qualità del dato
- Durata e finanziamento dei progetti

## Mobilità attiva

	2003			2004			2005		
	8151	8152	8153	8151	8152	8153	8151	8152	8153
<b>Altra regione</b> (%)	1838 (18.08)	108 (3.01)	294 (22.32)	1931 (18.27)	101 (2.68)	337 (22.89)	1869 (17.73)	107 (2.57)	315 (23.16)
<b>Lombardia</b> (%)	8329 (81.92)	3486 (96.99)	1023 (77.68)	8640 (81.73)	3672 (97.32)	1135 (77.11)	8670 (82.27)	4055 (97.43)	1045 (76.84)
<b>Totale</b> (%)	10167	3594	1317	10571	3773	1472	10539	4162	1360

# Mobilità attiva

	2003			2004			2005		
	8151	8152	8153	8151	8152	8153	8151	8152	8153
Abruzzo	16	2	3	30	2	5	20	0	3
Basilicata	26	1	2	22	1	4	30	1	5
Calabria	72	4	6	75	8	7	89	9	14
Campania	87	3	15	121	6	24	86	6	26
Emilia Romagna	245	20	46	246	18	36	292	18	44
Friuli	11	0	3	17	0	2	12	1	1
Lazio	44	3	8	53	3	6	51	3	10
Liguria	284	11	43	299	8	53	272	5	38
Marche	40	1	9	23	1	9	24	1	14
Molise	8	0	2	6	2	3	13	1	0
Piemonte	381	24	62	354	19	69	320	28	50
Prov Bolzano	4	1	2	7	0	2	12	0	0
Prov Trento	20	2	0	40	1	7	31	2	3
Puglia	134	11	23	151	8	20	149	10	18
Sardegna	27	3	4	21	0	4	30	1	5
Sicilia	215	7	34	231	11	46	230	7	38
Toscana	56	4	6	55	3	14	51	3	12
Umbria	24	1	4	27	1	6	29	0	7
Valle d'Aosta	54	1	10	46	3	7	28	3	5
Veneto	90	9	12	107	6	13	100	8	22
<b>TOTALE</b>	<b>1838</b>	<b>108</b>	<b>294</b>	<b>1931</b>	<b>101</b>	<b>337</b>	<b>1869</b>	<b>107</b>	<b>315</b>

## Mobilità passiva

	Protesi totale	Protesi parziale	Reimpianto	Totale
2003	340	104	49	493
2004	383	98	43	524
2005	380	93	52	525
Totale	1103	295	144	

Numeri relativamente bassi

## Mobilità passiva

	2003	2004	2005
<b>Protesi totale</b>	<b>3.92%</b> (340/8669)	<b>4.24%</b> (383/9023)	<b>4.20%</b> (380/9050)
<b>Protesi parziale</b>	<b>2.90%</b> (104/3590)	<b>2.60%</b> (98/3770)	<b>2.24%</b> (93/4148)
<b>Reimpianto</b>	<b>4.57%</b> (49/1072)	<b>3.65%</b> (43/1178)	<b>4.74%</b> (52/1097)
<b>Totale</b>	<b>3.70%</b> (493/13331)	<b>3.75%</b> (524/13971)	<b>3.67%</b> (525/14295)

Percentualmente stabili

Pazienti residenti con primo impianto e revisione in altra

Regione:

- Non sono registrati dal ROLP (non fanno parte della coorte)

Pazienti residenti con primo impianto in Lombardia e

revisione fuori:

- Si sa che hanno subito una revisione in altra regione (SDO), ma non c'è il lato (possibilità di errore)

Pazienti provenienti da altra regione con primo impianto e revisione in Lombardia:

- Assimilabili ad un residente

Pazienti provenienti da altra regione con primo impianto in Lombardia e revisione fuori:

- Non c'è possibilità di controllo

Pazienti residenti o provenienti da altra regione con primo impianto fuori e revisione in Lombardia:

- Entrano nel data-base con la revisione, non ci sono dati sul primo impianto

- E' un registro delle protesi impiantate nella Regione
- Problemi risolvibili solo con un Registro Nazionale

Deceduti:

Registro regionale dei deceduti (assistiti).

## Problemi di codifica SDO:

- Inerenti scopi e funzioni della SDO: *“la diagnosi principale è la condizione, identificata alla fine del ricovero, che risulta essere la principale responsabile del bisogno di trattamento e/o di indagini diagnostiche ... dell’impiego di maggiore risorse”, “per diagnosi secondaria deve intendersi qualunque condizione diversa dalla principale che influenzi l’assistenza erogata al paziente ...”*

## Problemi di codifica SDO:

- Insufficienza della classificazione ICD-IX-CM, in particolare per le cause di fallimento (le più importanti!)

## Nuovi campi dal 2007 (sulla base dei parametri europei - EFORT Minimal data set)



### EFORT Minimal Dataset Hip Arthroplasty Primary Form



Date of Operation:

Country:  
Hospital ID-Code:

Patient: Name:

Prenome: Birthday:

Gender:  
ID-Code:



Diagnosis:

- Primary Osteoarthritis
- Dysplasia
- Posttraumatic
- Aseptic necrosis of femoral head
- Post-Perthes
- Rheumatoid arthritis
- Others:

Preoperations:

- No
- Osteosynthesis
- Femur
- Acetabulum
- Osteotomy
- Arthrodesis

Prosthesis:

- Total
- Bipolar
- Partial

Side:

- right
- left

- Cemented
- Cementless
- Hybrid
- Inverse Hybrid

Cement:

Antibiotics in Cement:  
Yes No

Type: Databank

Implant:

Acetabular Component:

Type: Databank  
Lot Nr:  
Cement/ Name: Databank  
HA-coating: Databank

Femoral Component:

Type: Databank  
Lot Nr:  
Cement/ Name: Databank  
HA-coating: Databank

Inlay:

Type: Databank  
Lot Nr:

Head:

Type: Databank  
Lot Nr:

## Nuovi campi

### Diagnosi (in caso di primo impianto):

- Artrosi primaria
- Esiti displasia o lussazione congenita
- Esiti malattia di Perthes o epifisiolisi
- Artrosi post-traumatica
- Necrosi asettica testa femorale
- Artriti reumatiche
- Frattura collo femore
- Neoplasia
- Altro

### Intervento precedente:

- Nessuno
- Osteosintesi
- Osteotomia
- Artrodesi
- Protesi cefalica o bipolare
- Protesi totale
- Reimpianto di protesi
- Spaziatore o Girdlestone
- Altro

## Causa della revisione (in caso di reimpianto):

- Mobilizzazione asettica coppa
- Mobilizzazione asettica stelo
- Mobilizzazione asettica totale
- Protesi dolorosa
- Osteolisi da detriti
- Usura dei materiali
- Rottura impianto
- Lussazione
- Frattura periprotetica
- Infezione
- Esiti rimozione impianto
- Altro

## Via di accesso:

- Anteriore
- Antero-laterale
- Laterale
- Postero-laterale
- Altro

## Completezza e qualità del dato:

Possibilità di errore

(nel trasferimento del nome e numero di codice del prodotto)

Per diminuire al minimo l'errore e la perdita di dati:

- Ridurre all'essenziale le informazioni richieste (obbligatorie)
- Coinvolgere e motivare gli operatori (corsi di formazione, ritorno di informazioni)
- Strumenti di rilevazione oggettiva (codice a barre?)

## Durata e continuità dei progetti:

- Risorse adeguate
- Durata minima di 10 anni di rilevazione per i primi risultati

# CONCLUSIONI

- Registrazione di dati “essenziali” dell’impianto, senza un aggravio di lavoro per il chirurgo
- Informazioni fornite su base “obbligatoria”
- End-point: la revisione
- Riferimento a standard europei (EAR)
- E’ un possibile modello di riferimento per il Registro Nazionale (flussi passivi)
- Federazione di Registri Regionali



Grazie