

Una storia istruttiva: il registro della regione **Puglia**



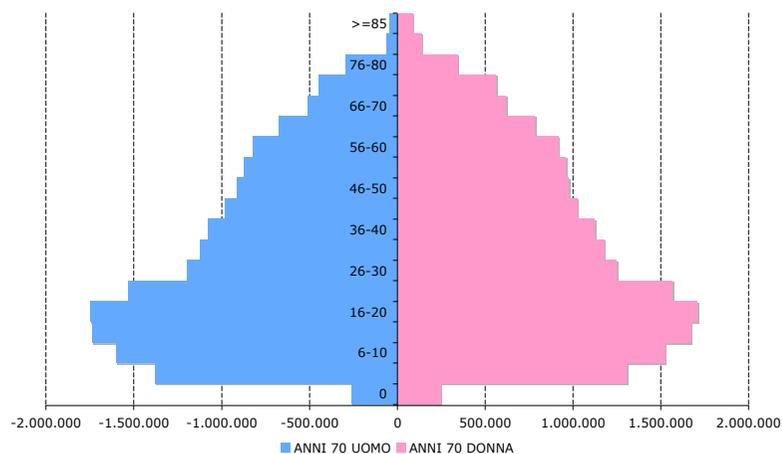
Maria Teresa Balducci

Argomenti di discussione

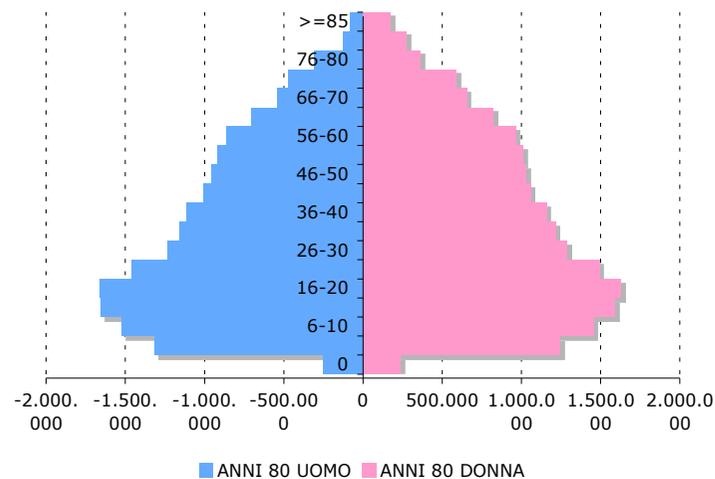
- ✓ La storia del Registro pugliese
- ✓ Le collaborazioni
- ✓ Il futuro del Registro

Analisi di contesto

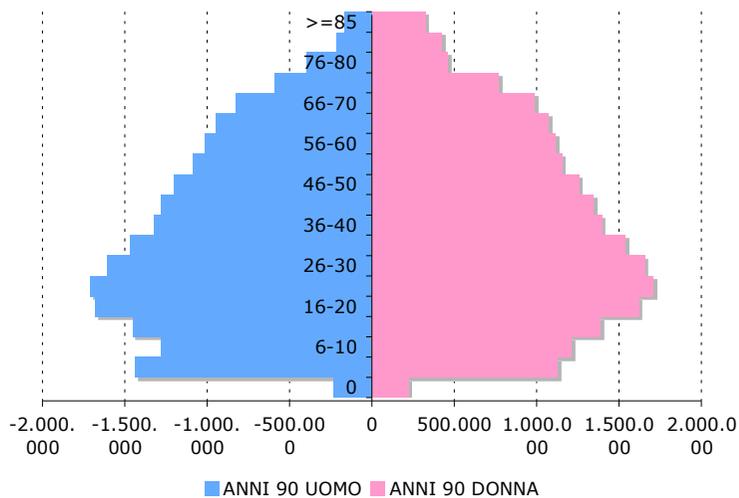
Anni 70



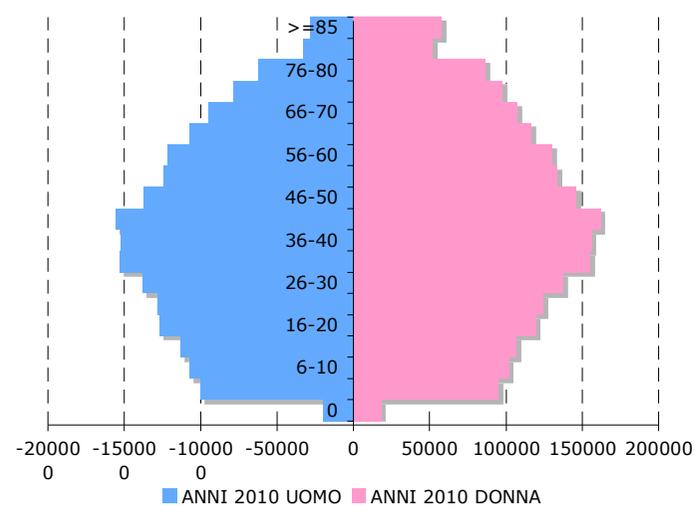
Anni 80



Anni 90



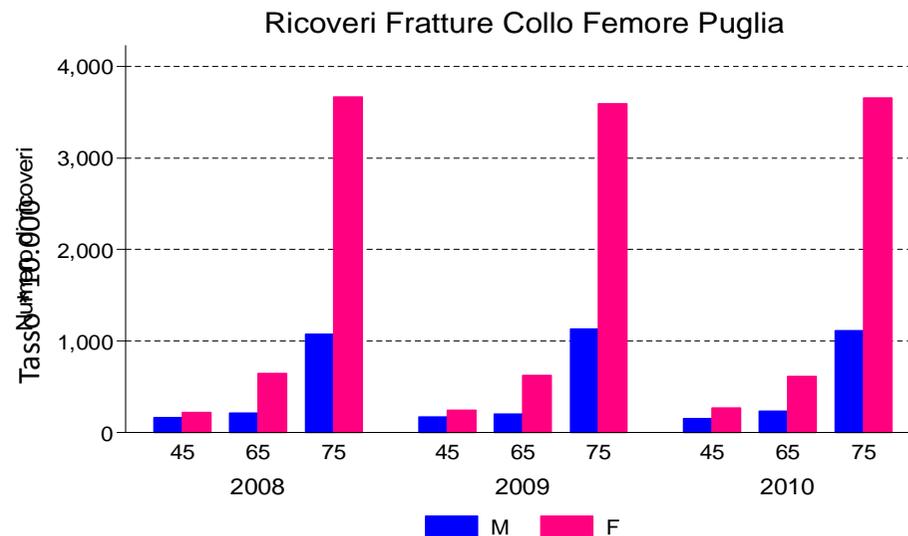
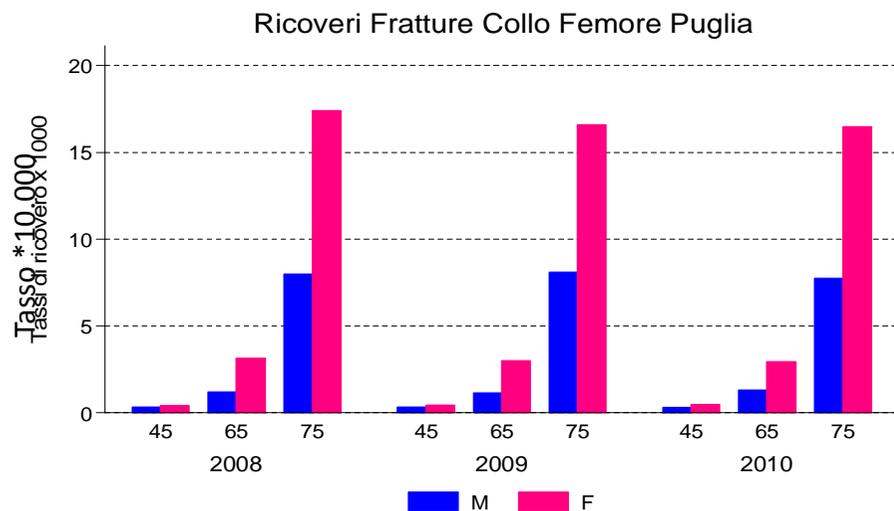
Anni 2010



Fratture di femore in Puglia

I tassi di ricovero per fratture del collo del femore in Puglia riproducono quasi esattamente gli stessi valori rilevati in ambito nazionale

Il numero di ricoveri dal 2007 al 2010 si è mantenuto pressoché costante intorno ai 6 mila casi per anno



Puglia

Interventi di protesi di anca

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Artroprotesi (cod. ICD IX 8151)	1.857	2.089	2.217	2.343	2.499	2.570	2.535	2.725	2.582
Endoprotesi (cod. ICD IX 8152)	1.162	1.303	1.372	1.407	1.448	1.455	1.369	1.428	1.541
Reimpianti (cod. ICD IX 8153)	197	244	325	311	312	337	276	225	214
Totale	3.216	3.636	3.914	4.061	4.259	4.362	4.180	4.378	4.337

Fonte: Dati SDO (2003-2011)

U.O.C. Ortopedia e traumatologia

La situazione pugliese



★ 31 P.O. Aziendale ★ 2 A.O. Universitaria ★ 11 Casa di Cura ★ 2 Ente Ecclesiastico ★ 1 IRCSS

Indicatori

Indicatori	Artroprotesi (ICD9-CM: 81.51)	Reimpianti (ICD9-CM: 81.53)
Numero ricoveri residenti in Puglia 2011	2.582	214
Numero ricoveri mobilità passiva 2011	570	41
Numero ricoveri mobilità attiva 2011	123	6
Indice di fuga	0,22	0,18
Indice di attrazione	0,05	0,02

Indice di Attrazione: Numero di ricoveri nella Regione Puglia di non residenti nella Regione/Totale ricoveri nella Regione

Indice di Fuga: Numero di ricoveri in altre regioni di residenti della Regione Puglia/Totale ricoveri nella Regione

La nascita di un'idea

Nel **2000**:

il Registro Regionale di Implantologia Protesica d'Anca nasce in via **sperimentale** grazie alla collaborazione **volontaria** di alcuni ortopedici

Scopo: realizzare una **banca dati regionale** essenziale per garantire la rintracciabilità delle protesi e per stabilire i risultati a lungo termine del trattamento ortopedico



Un punto di forza

Nel **2002**:

Progetto nazionale **EIPA**
(Esiti di Interventi di artroProtesi di Anca)

Progetto “Qualità degli interventi di Artroprotesi
d’Anca: studio degli esiti a medio termine
(Progetto nazionale **QUAANCA**)”



L'affermazione di un'idea

Nel **2006**:

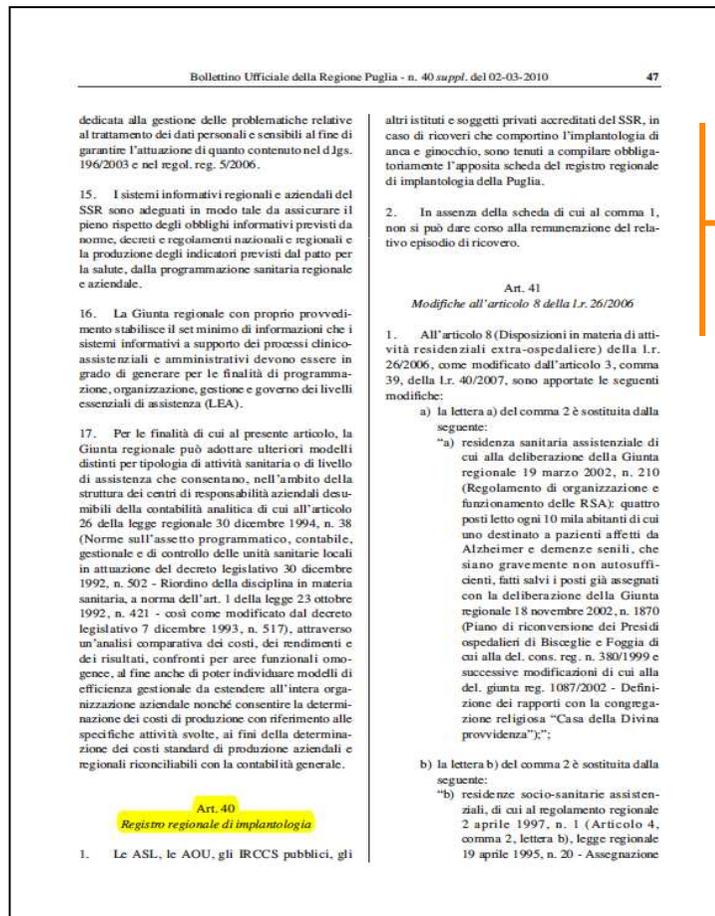
- ✓ Accordo di collaborazione tra Istituto Superiore di Sanità e l'Università degli Studi di Bari, per la realizzazione del progetto “Flusso informativo su base multiregionale in tema d'impianti di protesi d'anca”



La consacrazione di un'idea

Nel **2010**:

Viene emanata la **L.R. n.4 del 25 febbraio art. 40** che istituisce il Registro regionale di implantologia ortopedica



Art. 40

Registro regionale di implantologia

1. Le ASL, le AOU, gli IRCCS pubblici, gli altri istituti e soggetti privati accreditati del SSR, in caso di ricoveri che comportino l'implantologia di anca e ginocchio, sono tenuti a compilare obbligatoriamente l'apposita scheda del registro regionale di implantologia della Puglia.
2. In assenza della scheda di cui al comma 1, non si può dare corso alla remunerazione del relativo episodio di ricovero.

Nota n° 24/231/SP del 26/3/2010



Regione Puglia
Assessorato alle Politiche della Salute

L'Assessore

Prot. n° _____

Bari, li _____

Comunicazione trasmessa solo via Fax
sostituisce l'originale
ai sensi dell'art.4, comma 2, della Legge n.412/91
e dell'art.45, comma 1, del D.Lgs. n.82/2005

- Ai **Direttori Generali**
- delle Aziende Sanitarie Locali
 - delle Aziende Ospedaliere
 - degli IRCCS pubblici
 - degli Enti Ecclesiastici
 - degli IRCCS privati

Loro sedi

e, p.c.

- Al **Direttore ad interim dell'Area politiche per la promozione della salute delle persone e delle pari opportunità**
dott. Mario Aulenta
- Al **Direttore Generale Ares Puglia**
dott. Franco Bux
- Al **Dirigente Servizio PAOS**
dott. Silvia Papini
- Al **Dirigente Servizio PATP**
dott. Fulvio Longo
- Al **Dirigente Servizio PGS**
dott. Lucia Buonamico
- Al **RIP SISR**
dott. Nehudoff Albano

Sede

Oggetto: **REGISTRO REGIONALE DI IMPLANTOLOGIA PROTESICA.**

L'articolo 40 della L.r. n.4 del 25 febbraio 2010 ha istituito il Registro Regionale di Implantologia Protesica, disponendo che tutti i soggetti erogatori di prestazioni di ricovero ospedaliero, pubblici ed accreditati, in cui vengono effettuati interventi di implantologia protesica di anca e/o di ginocchio, sono tenuti a compilare una apposita scheda.

La stessa norma ha previsto che la mancata compilazione della scheda determini l'impossibilità di dare corso alla remunerazione del ricovero.

Per le finalità di adempimento alla legge regionale, si chiarisce preliminarmente che per interventi di implantologia protesica d'anca e di ginocchio si intendono le

- 81.51 Sostituzione totale dell'anca
- 81.52 Sostituzione parziale dell'anca
- 81.53 Revisione di sostituzione dell'anca
- 81.54 Sostituzione totale del ginocchio
- 81.55 Revisione di sostituzione del ginocchio.

scheda di rilevazione allegata alla presente nota.

Nelle more dell'attivazione di "Edotto", il Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale, le schede andranno inviate alla Direzione Medica del Presidio Ospedaliero, che provvederà a raccogliere, a verificare la corrispondenza delle stesse agli interventi di implantologia effettuati nel nosocomio e ad inviarle mensilmente all'Osservatorio Epidemiologico Regionale, al seguente indirizzo:

Osservatorio Epidemiologico Regione Puglia (OER)
Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana
Sezione di Igiene
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Piazza Giulio Cesare 11 - 70124 BARI

L'Osservatorio Epidemiologico provvederà all'inserimento delle schede in un apposito database.

Il SISR produrrà apposito report che elenca le SDO contenenti i codici di intervento sopra indicati.

Per le Case di Cura, per gli Enti Ecclesiastici nonché per gli IRCCS privati sarà compito dell'ASL territorialmente competente, prima di procedere alla liquidazione, verificare che per le SDO elencate nei report sussista la corrispondente registrazione nel database costituito dall'OER Puglia.

Analoga funzione sarà svolta dall'Assessorato per le Aziende Ospedaliere - Universitarie e per gli IRCCS pubblici.

L'Assessore
Tommaso Fiore

Nota n° 24/235/SP del 30/3/2010



Regione Puglia
Assessorato alle Politiche della Salute

L'Assessore

Prot. n° 24/235/SP

Bari, li 30 MAR. 2010

Comunicazione trasmessa solo via Fax
autografo originale
ai sensi dell'art.6, comma 2, della Legge n.412/91
e dell'art.45, comma 1, del D.Lgs. n.82/2005

Ai Direttori Generali

- delle Aziende Sanitarie Locali
- delle Aziende Ospedaliere
- degli IRCCS pubblici
- degli Enti Ecclesiastici
- degli IRCCS privati

Loro sedi

e, p.c.

**Al Direttore ad interim dell'Area politiche
per la promozione della salute delle
persone e delle pari opportunità**
dott. Mario Aulenta

Al Direttore Generale Ares Puglia
dott. Franco Bux

Al Dirigente Servizio PATP
dott. Fulvio Longo

Al Dirigente Servizio PGS
dott. Lucia Buonamico

Al RIP SISR
dott. Nehludoff Albano

Sede

e, p.c.

**Alle Associazioni e Rappresentanze di
categoria**

Loro sedi

Oggetto: **REGISTRO REGIONALE DI IMPLANTOLOGIA PROTESICA.
DISPOSIZIONI APPLICATIVE. INTEGRAZIONE.**

Ad integrazione della nota di pari oggetto prot. n.24/231/SP del 26.3.2010, si specifica che tali disposizioni devono intendersi valide anche per i seguenti interventi riguardanti le protesi di spalla aventi i seguenti codici:

8180: sostituzione totale della spalla

81.81: sostituzione parziale della spalla

Si allega la scheda che dovrà essere sempre compilata e trasmessa secondo modalità e tempi indicati nella citata disposizione dello scrivente.

Si riporta, per facilità di consultazione, l'elenco completo dei codici delle prestazioni oggetto delle disposizioni:

- 80.05 Artrotomia per rimozione di protesi dell'anca
- 80.06 Artrotomia per rimozione di protesi del ginocchio
- 81.51 Sostituzione totale dell'anca
- 81.52 Sostituzione parziale dell'anca
- 81.53 Revisione di sostituzione dell'anca

8180: sostituzione totale della spalla

81.81: sostituzione parziale della spalla

L'Assessore

Tommaso Fiore

Allegata: Scheda Registro Implantologia "Spalla"

Osservatorio Epidemiologico **Regione Puglia**
 Registro della Implantologia Protesica Ortopedica
 (RIPO)
ANCA

**2010: Nuova Scheda
 rilevazione**

← **Codice Fiscale
 Anagrafica**

Ospedale
 (obbligatorio) _____ Reparto/Divisione _____
Cognome _____ **Nome** _____
 (obbligatorio) _____ (obbligatorio) _____
Sesso _____ **Data di nascita** _____
 (obbligatorio) M F _____ (obbligatorio) ___/___/___
 Comune di nascita (o Stato Estero): _____
Comune di residenza _____
 (obbligatorio) _____ Provincia: _____
Codice Fiscale _____ **Telefono** _____
 (obbligatorio) _____ (obbligatorio) _____
Data ricovero: ___/___/___ **Data dimissione** _____
 (obbligatorio) _____ (obbligatorio) ___/___/___
Data trasferimento: ___/___/___

Dati intervento
 Lato Destro Sinistro _____ Data Intervento: ___/___/___
 (obbligatorio) _____ Già protesizzato controlateralmente SI NO

Tipo intervento (obbligatorio)

Artroprotesi primaria	Reimpianto totale	Espianto	Endoprotesi	Pulizia chir. Riduz. luss.
	Reimpianto stelo			Asport. Ossif.
	Reimpianto cotile			Altro (specificare)
	Reimpianto testina			
	Reimpianto inserto			

Diagnosi (obbligatorio)

se Protesi primaria		se Reimpianto o Espianto	
Coxartrosi primitiva	Artrosi post-traumatica	Mobilizzazione asettica totale	Esito espianto
Esito LCA	Artriti reumatiche	Mobilizzazione asettica cotile	Mobilizzazione stelo endoprotesi
Esito DCA	Esiti coxite settica	Mobilizzazione asettica stelo	Cotiloidite
Esito Perthes	Esiti coxite TB C	Mobilizzazione settica	Altro (specificare)
Esito epifisiolisi	Tumore	Lussazione protesica	
Necrosi idiomatica testa	Altro (specificare)	Frattura ossea	
Necrosi post-traumatica		Rottura protesi	
Frattura collo femore		Dolore senza mobilizzazione	

Trattamento farmacologico

Profilassi antibiotica

Ceftizoxina (Eposirin)	Cefazolina (Totacef), Cefotaxime (Zariviz)	Gentamicina (Gentalyn), Tobramicina (Nebicina)	Altro (specificare)
Ceftriaxone (Rocefin)	Teicoplanina (Targosid)	Trimetoprin +	
Cefuroxina (Curoxin)	Ceftazidima (Glazidim)		
Cefamandolo (Mandokel, Cedol,			

Tecnica chirurgica

Incisione chirurgica:	Innesti ossei:	Anelli di rinforzo del cotile:
Anteriore	NO	NO
Laterale	Acetabolari	SI
Laterale con osteotomia	Femorali	
trocantérica	Entrambi	
Postero-laterale		
Altro (specificare)		

Trasfusioni

Nessuna	Autologa, predeposito
Autologa, da recupero intraoperatorio	Omologa

Dati per il follow-up

Il paziente è già portatore di protesi d'anca?

NO	SI, anca DX	SI, anca SN
	Operato nell'anno: _____	Operato nell'anno: _____
	Ha subito intervento di: Artroprotesi primaria Endoprotesi Reimpianto	Ha subito intervento di: Artroprotesi primaria Endoprotesi Reimpianto

↑
Interventi pregressi

↑
**Clinici (lato, causa di revisione)
 Chirurgici (tipo di revisione, approccio)
 Intervento (codice, data)**

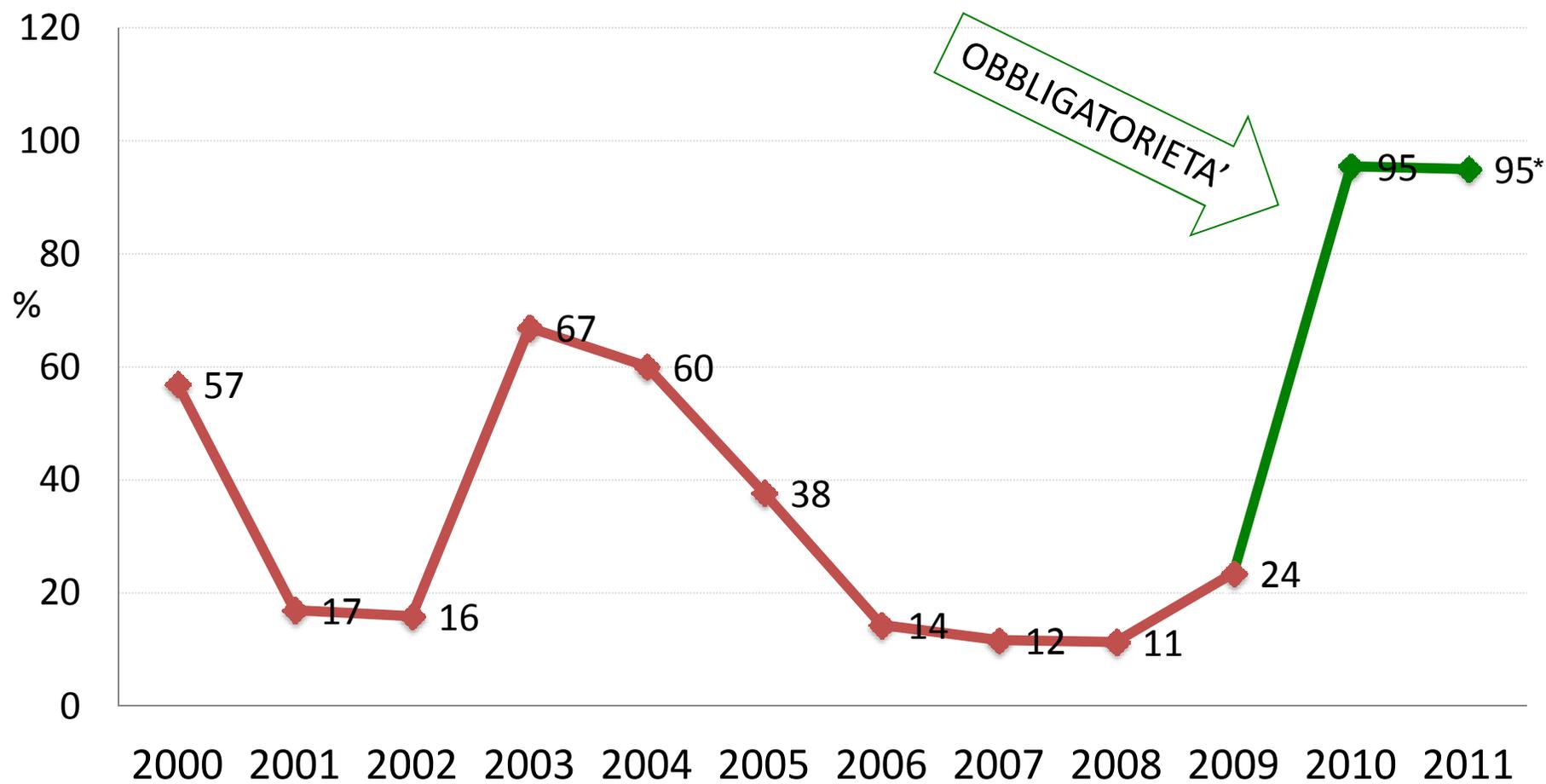
DM (Codice, Ditta, Lotto)

↓

**Etichette intervento artroprotesi /
 endoprotesi
 (obbligatorio)**

Etichetta cotile	Etichetta collo
Etichetta inserto	Etichetta tappo endomidollare
Etichetta anelli di rinforzo	Etichetta testina
Etichetta viti	Etichetta cemento
Etichetta stelo	Etichetta cupola

Andamento temporale copertura registro (SDO - RIPO)

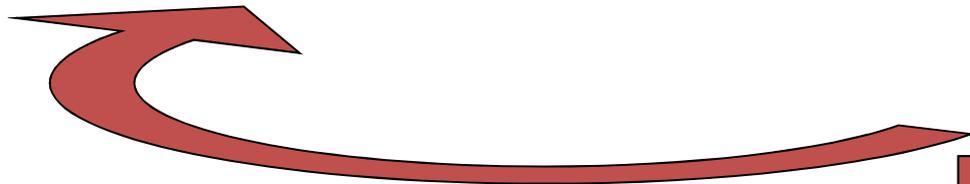


* Dati in aggiornamento

Flusso informativo RIPO



lia



www.oerpuglia.org

OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO REGIONE PUGLIA

Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica

PROTESI D'ANCA

Dati Complessivi Regione Puglia

1 GENNAIO 2001 >> 31 DICEMBRE 2003

Benvenuti nel sito dell'Osservatorio Epidemiologico della Regione Puglia

REGISTRO REGIONALE DI IMPLANTOLOGIA PROTESICA ORTOPEDICA

In Italia, nel 2006 sono stati effettuati circa 90 mila interventi di protesi di ginocchio. Il confronto con il numero di interventi effettuati nel 1999 evidenzia un notevole impatto che esso produce sulla spesa sanitaria, ha suscitato all'organizzazione di Registri, necessari per monitorare l'utilizzo dei dati end point la loro sopravvivenza in vivo.

L'articolo 40 della L.r. n.4 del 25 febbraio 2010 ha istituito il Registro Regionale di Implantologia Protesica della Regione Puglia, disponendo che tutti i soggetti erogatori di prestazioni di ricovero

Malattie infettive

- InfluenzaA 2009-10
- InfluenzaA 2010-11

Sorveglianze

- HIV
- Legionellosi
- Tubercolosi

Vaccinazioni

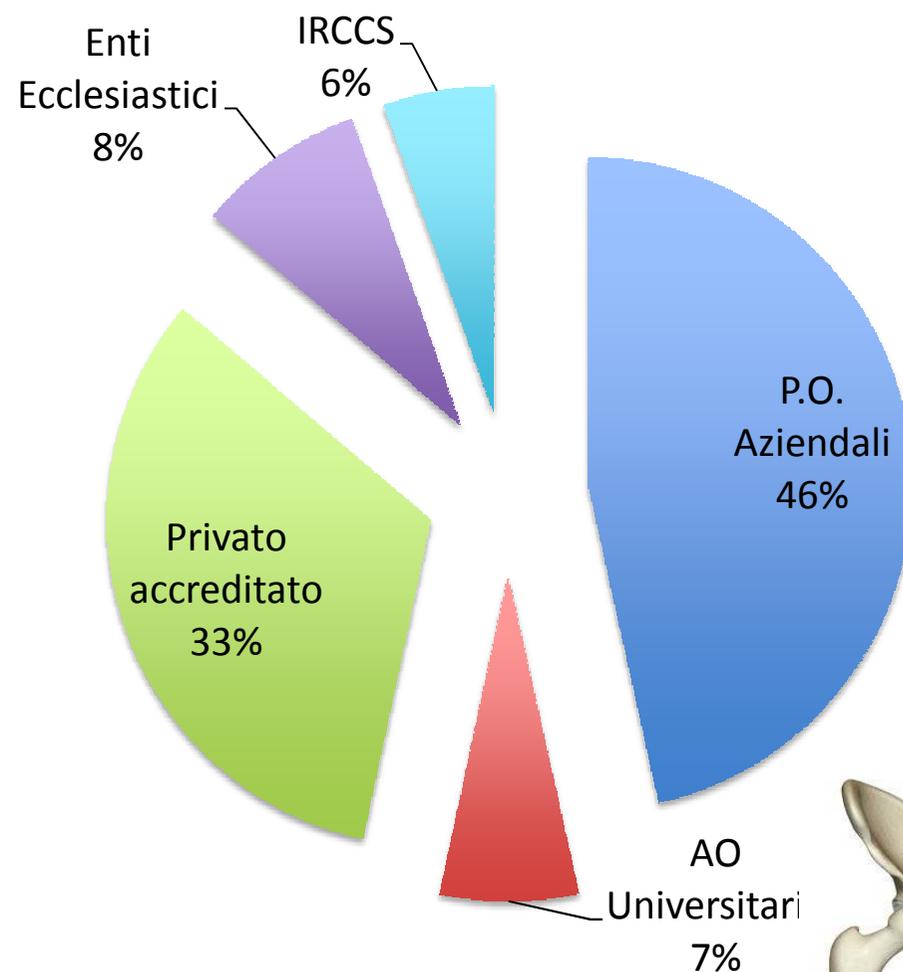
AREA RISERVATA



RIPO anca 2011

- ✓ N° interventi tot: **4.106**
- ✓ Tipo: **93,6%** protesi primarie
- ✓ Diagnosi: **45,8%** artrosi
- ✓ F : M = **2:1**
- ✓ Età media: **73** anni (DS 12,6)
- ✓ Lato **Dx**: 51,8%

Distribuzione Interventi





DePuy Synthes

People inspired™

COMPANIES OF *Johnson & Johnson*

DePuy ASR™ Hip Recall Guide



STRISCI la notizia



NOTE CONCLUSIVE

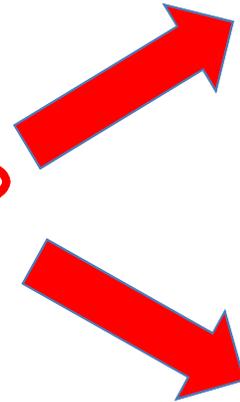
Con la presente circolare si provvede all'inoltro dei dati di commercializzazione su territorio nazionale alle Regioni al fine di implementare il monitoraggio del follow-up disposto.

Le Regioni, per contro, dovranno fornire i dati ricevuti dalle strutture sanitarie con un trend report mensile alla Direzione Generale scrivente fino alla chiusura del follow-up stesso.

Inoltre gli Assessorati e gli altri soggetti in indirizzo sono invitati, per quanto di rispettiva competenza, ad assicurare la massima divulgazione del contenuto della presente nota presso tutti i soggetti interessati.

La presente nota sarà pubblicata sul portale del Ministero della Salute all'indirizzo WEB:
www.ministerosalute.it/dispositivi/dispomed.jsp.

Si fa riserva di ulteriori comunicazioni, tenuto conto che il follow-up è già in corso e delle eventuali risultanze dello stesso.



Studio sulle metallosi

Collaborazione con le UOC di **Ortopedia e Traumatologia**

- ✓ Studio sperimentale sui livelli ematici ed urinari di ioni metallo nei soggetti portatori di protesi d'anca
- ✓ Durata semestrale
- ✓ Anno: 2012-2013



Gestione rischio clinico

Collaborazione con **la Medicina legale**

- ✓ *Abstract:* “Gli esiti nella protesizzazione ortopedica: l’esperienza dell’ Osservatorio Epidemiologico Regionale della Puglia”



Infezioni correlate all'assistenza

Collaborazione con il Gruppo di Lavoro S.It.I **GISIO**
(Gruppo Italiano di Studio di Igiene Ospedaliera)

Puglia

- ✓ **0.7%** a sei mesi dall'intervento
- ✓ **0.5%** a dodici mesi dall'intervento



Follow up

Collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità

- ✓ "Studio di validazione della versione italiana del questionario di valutazione della funzione dell'anca

(HOOS - Hip disability and Osteoarthritis Outcome Score)

- ✓ Follow up a 6 mesi



Registro Implantologia Protesi Ortopedica

2 punti di forza:

- 😊 Legge regionale
- 😊 Utilizzo di etichette autoadesive per l'identificazione dei dispositivi impiantati



2 punti deboli:

- ☹️ Personale insufficiente
- ☹️ Assenza di congruo “benchmarking” sui dati di follow up

Conclusioni e prospettive future

Sistema “**EDOTTO**”:
Informatizzazione dei dati del Registro RIPO



“Ci provi fallisci, ci riprovi fallisci di nuovo, ma il vero fallimento è quando smetti di provare.”

dal film

"La casa dei fantasmi"

mt.balducci@oerpuglia.org

