

**SCHEDA**  
**5** **Artroplastica al ginocchio**  
Knee arthroplasty

La revisione sistematica della letteratura evidenzia un'associazione positiva, sebbene la metanalisi include una bassa proporzione degli studi e dei partecipanti disponibili.

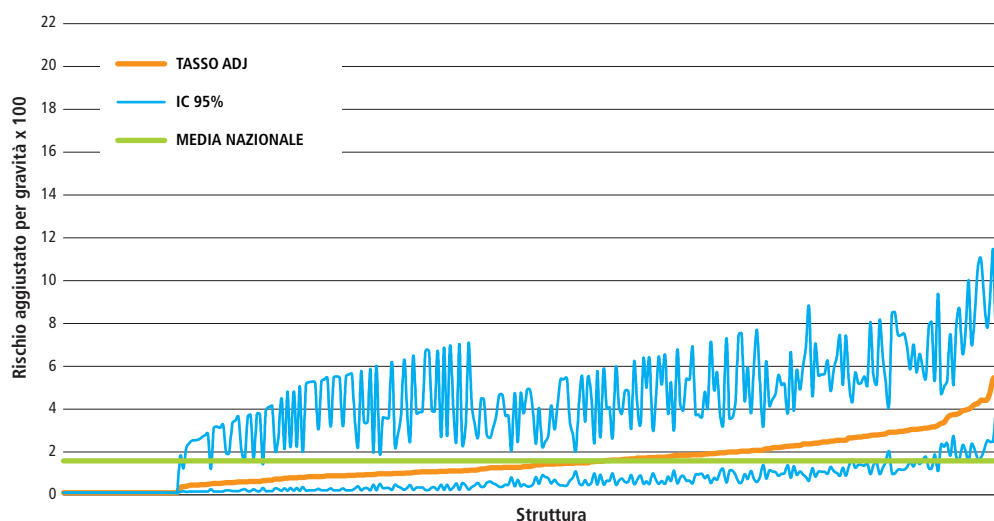
VOLUME DI ATTIVITÀ OSPEDALIERA		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	COMPLICANZE
n. studi (n. partecipanti)	12 (1.025.896) *	14 (848.960) **
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	4 (538.274) *	7 (729.293) **
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	range: media: mediana:	23-300 116,6 98,0
Metanalisi	<b>Stengel 2004</b>	<b>Stengel 2004</b>
n. studi (n. partecipanti)	4 (413.960)	3 (140.017)
Odds Ratio (IC95%)	0,87 (0,78-0,98)	1,08 (0,92-1,27)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	14	24

\* Dato mancante per 3 studi / Missing data from 3 studies  
\*\* Dato mancante per 2 studi / Missing data from 2 studies

**Tabella 5.** Artroplastica al ginocchio; risultati della revisione sistematica.  
**Table 5.** Knee arthroplasty; systematic review results.

Il PNE documenta un rischio di reintervento entro 6 mesi dopo artroplastica del ginocchio, con un valore medio nazionale di 1,48% e una variabilità tra strutture illustrata nella **FIGURA 5.1**.

**INTERVENTO DI ARTROSCOPIA AL GINOCCHIO. REINTERVENTO ENTRO 6 MESI**

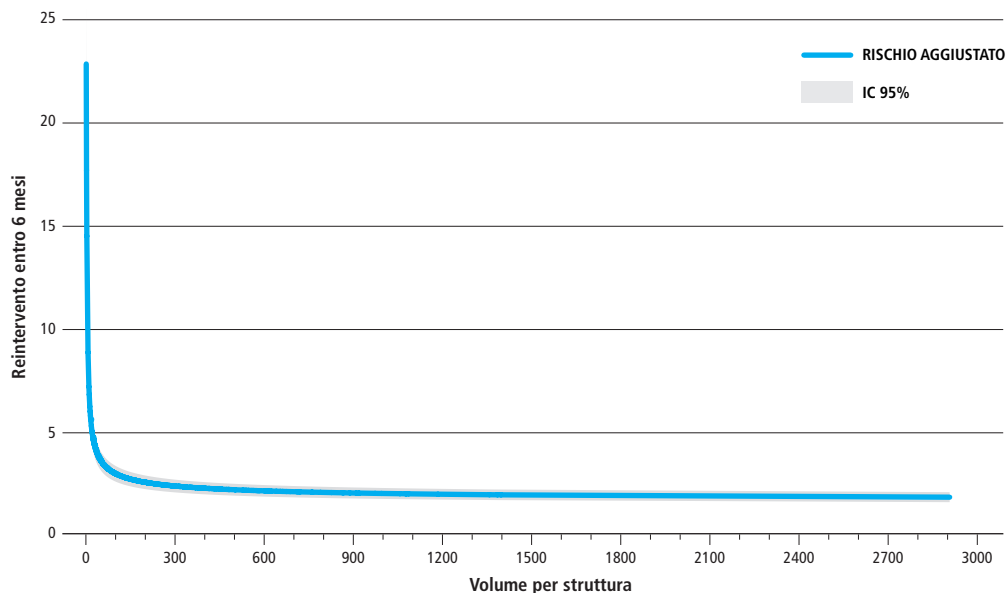


**Figura 5.1.** Artroplastica al ginocchio; rischi aggiustati di reintervento entro 6 mesi per struttura, Italia, PNE 2011.  
**Figure 5.1.** Knee arthroplasty; adjusted risks of reintervention within 6 months by facility, Italy, National outcomes programme 2011.

Si osserva un'associazione tra volume di attività e reintervento entro 6 mesi (FIGURA 5.2). In particolare, la proporzione di reinterventi diminuisce decisamente fino a 100 interventi/anno e continua a diminuire lievemente all'aumentare del volume di attività fino a stabilizzarsi.

**ARTROPLASTICA AL GINOCCHIO.**

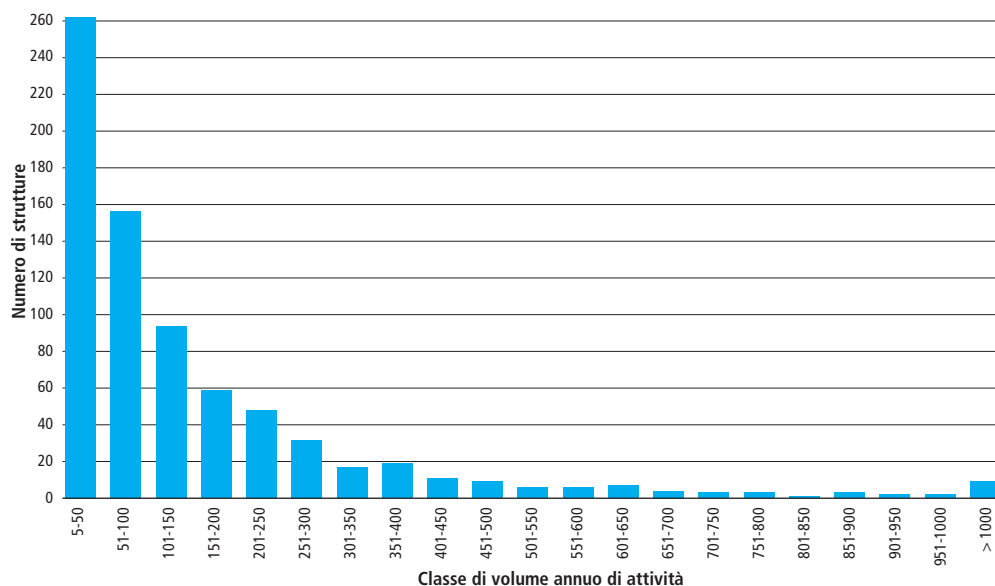
ASSOCIAZIONE TRA REINTERVENTO ENTRO 6 MESI E VOLUME DI ATTIVITÀ PER STRUTTURA



**Figura 5.2.** Artroplastica al ginocchio; associazione tra reintervento entro 6 mesi e volume di attività per struttura, Italia 2011.  
**Figure 5.2.** Knee arthroplasty; association between reoperation within 6 months and volume of activity by facility, Italy 2011.

In Italia, nel 2011 risultano 755 strutture con almeno 5 interventi annui. Il volume medio di attività annuo è pari a 84, con uno scarto interquartile di 160; 102 strutture (14%) hanno un volume di attività superiore ai 300 interventi annui.

**ARTROPLASTICA AL GINOCCHIO.** DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI STRUTTURE PER VOLUME DI ATTIVITÀ



**Figura 5.3.** Artroplastica al ginocchio; distribuzione del numero di strutture per volume di attività, Italia 2011.  
**Figure 5.3.** Knee arthroplasty; distribution of the facilities by volume of activity, Italy 2011.

Data la specificità dell'intervento, la definizione dell'esposizione sulla base dei volumi della struttura piuttosto che dell'unità operativa non dovrebbe essere soggetta a misclassificazione. Occorre tuttavia tener conto delle potenziali distorsioni delle stime di reintervento, determinate dall'impossibilità di distinguere dalla SDO il lato dell'intervento.