

**SCHEDA**  
**16**

## Chirurgia del cancro allo stomaco

### Surgery for stomach cancer

VOLUME DI ATTIVITÀ OSPEDALIERA		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA
n. studi (n. partecipanti)	25 (120.347)	5 (32.654)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	17 (99.387)	2 (31.302)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	range: 6-12 * media: 10 mediana: 11	11
Metanalisi	Gruen 2009 **	
n. studi (n. partecipanti)	14 (179.540)	
Odds Ratio (IC95%)	0,88 (0,86-0,91)	
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	33	

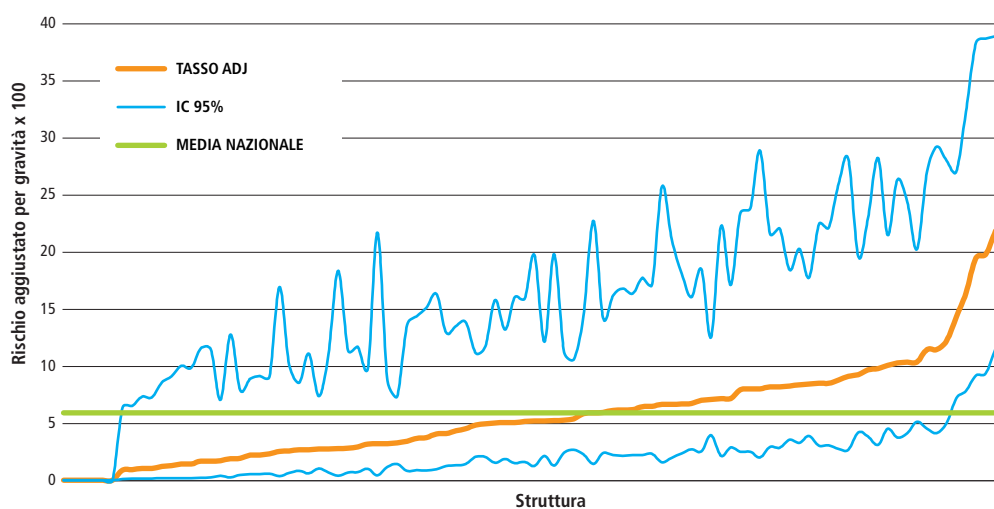
\* Dato disponibile solo per 6 studi / Data available only from 6 studies  
 \*\* La metanalisi considera la mortalità intraospedaliera o a 30 giorni e quella a lungo termine (sopravvivenza) sia per l'ospedale sia per il chirurgo. / This meta-analysis considers intrahospital or 30-day mortality and long-term mortality (survival) both for the hospital and for the surgeon.

**Tabella 16.** Chirurgia del cancro allo stomaco; risultati della revisione sistematica.

**Table 16.** Surgery for stomach cancer; systematic review results.

Il PNE documenta un rischio di morte a 30 giorni dopo chirurgia del cancro allo stomaco, con un valore medio nazionale di 5,88% e una variabilità tra strutture illustrata in **FIGURA 16.1**.

#### INTERVENTO PER TUMORE GASTRICO MALIGNO. MORTALITÀ A 30 GIORNI



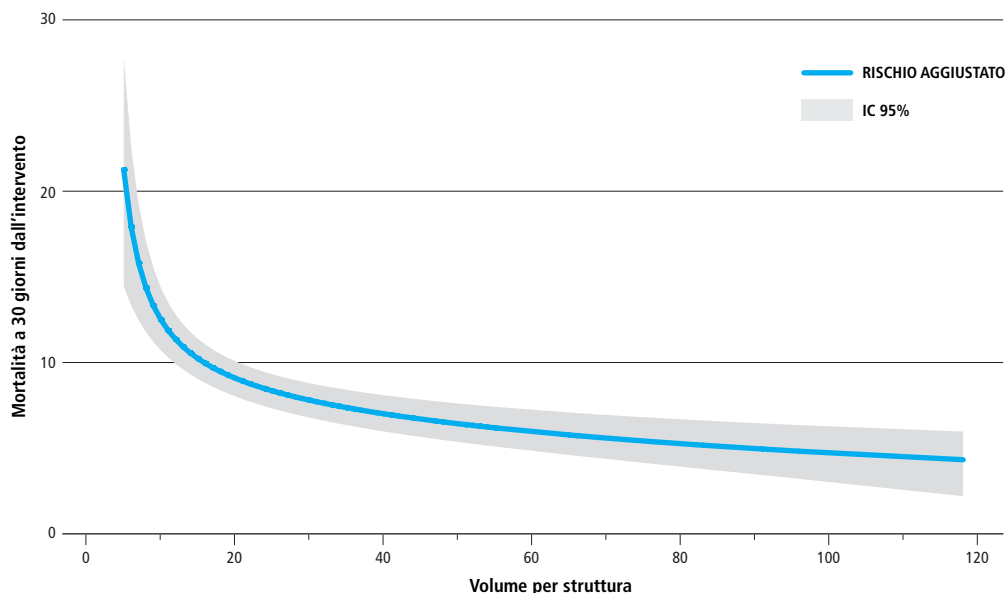
**Figura 16.1.** Chirurgia del cancro allo stomaco; rischi aggiustati di mortalità per struttura, Italia, PNE 2011.

**Figure 16.1.** Surgery for stomach cancer; adjusted mortality risks by facility, Italy, National outcomes programme 2011.

Si osserva un'associazione tra volume di attività e mortalità a 30 giorni (FIGURA 16.2). In particolare, la mortalità a 30 giorni dopo l'intervento diminuisce decisamente fino a circa 20-30 interventi/anno e continua a diminuire lievemente all'aumentare del volume di attività.

**CHIRURGIA DEL CANCRO ALLO STOMACO.**

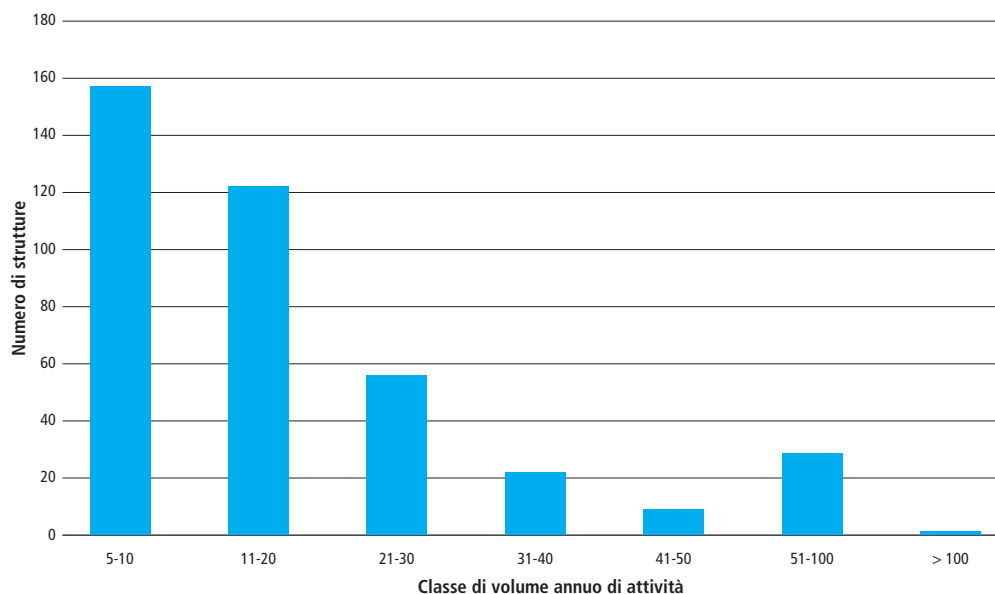
ANALISI DELL'ASSOCIAZIONE TRA MORTALITÀ A 30 GIORNI E VOLUME DI ATTIVITÀ PER STRUTTURA



**Figura 16.2.** Chirurgia del cancro allo stomaco; analisi dell'associazione tra mortalità a 30 giorni e volume di attività per struttura, Italia 2011. **Figure 16.2.** Surgery for stomach cancer; analysis of the association between 30-day mortality and volume of activity by facility, Italy 2011.

In Italia, nel 2011 risultano 391 strutture con almeno 5 interventi annui. Il volume mediano di attività annuo è pari a 13, con uno scarto interquartile di 14; solo 1 struttura (0,3%) presenta un volume di attività annuo superiore ai 100 interventi.

**CHIRURGIA DEL CANCRO ALLO STOMACO.** DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI STRUTTURE PER VOLUME DI ATTIVITÀ



**Figura 16.3.** Chirurgia del cancro allo stomaco; distribuzione del numero di strutture per volume di attività, Italia 2011. **Figure 16.3.** Surgery for stomach cancer; distribution of the facilities by volume of activity, Italy 2011.

La definizione dell'esposizione sulla base dei volumi della struttura piuttosto che dell'unità operativa potrebbe essere soggetta a misclassificazione.