

# RAFFAELE ROSSO

Capo dipartimento e primario  
Servizio di chirurgia dell'Ospedale Regionale di Lugano, EOC





Ente Ospedaliero Cantonale

# Il ruolo dell'EOC nello sviluppo della medicina di punta in Ticino

**Prof. Dr. med. Raffaele Rosso**

FACS, FRCS - Direttore sanitario, Primario e Capo Dipartimento Chirurgia ORL

**Adriana Degiorgi**

Capo Area di supporto EOC, Responsabile Servizio Qualità e sicurezza dei pazienti EOC



# Agenda

- ❑ Criteri di inclusione nella MAS
- ❑ MAS chirurgica in Ticino
- ❑ Fattori chiave di successo per l'assegnazione
- ❑ Futuro MAS in Ticino




# MAS - Criteri di inclusione


- ❑ Rarità
- ❑ Potenziale di innovazione
- ❑ Investimento in risorse umane elevato
- ❑ Investimento tecnico elevato
- ❑ Complessità dei trattamenti
- ❑ Relazione efficacia / utilità
- ❑ Evoluzione tecnologica
- ❑ Costi elevati
- ❑ Ricerca, insegnamento e competitività internazionale



# MAS Chirurgia viscerale operazioni 2010 CH



	Casi CH 2010	Min/anno
Esofago	401	<del>15</del> 12
Retto	1'174	<del>25</del> 12
Fegato	603	<del>20</del> 12
Pancreas	679	<del>20</del> 12
Bariatrica	1'044 (200-300 complessi)	<del>30</del> 12



# MAS chirurgica: mandati in Ticino

## Ospedale Regionale di Lugano

- ☐ Politrauma  
(12 centri MAS in Svizzera)
- ☐ Chirurgia viscerale:
  - Pancreas
  - Fegato
  - Retto

## Ospedale Regionale Bellinzona e Valli

- ☐ Chirurgia viscerale:
  - Bariatrica



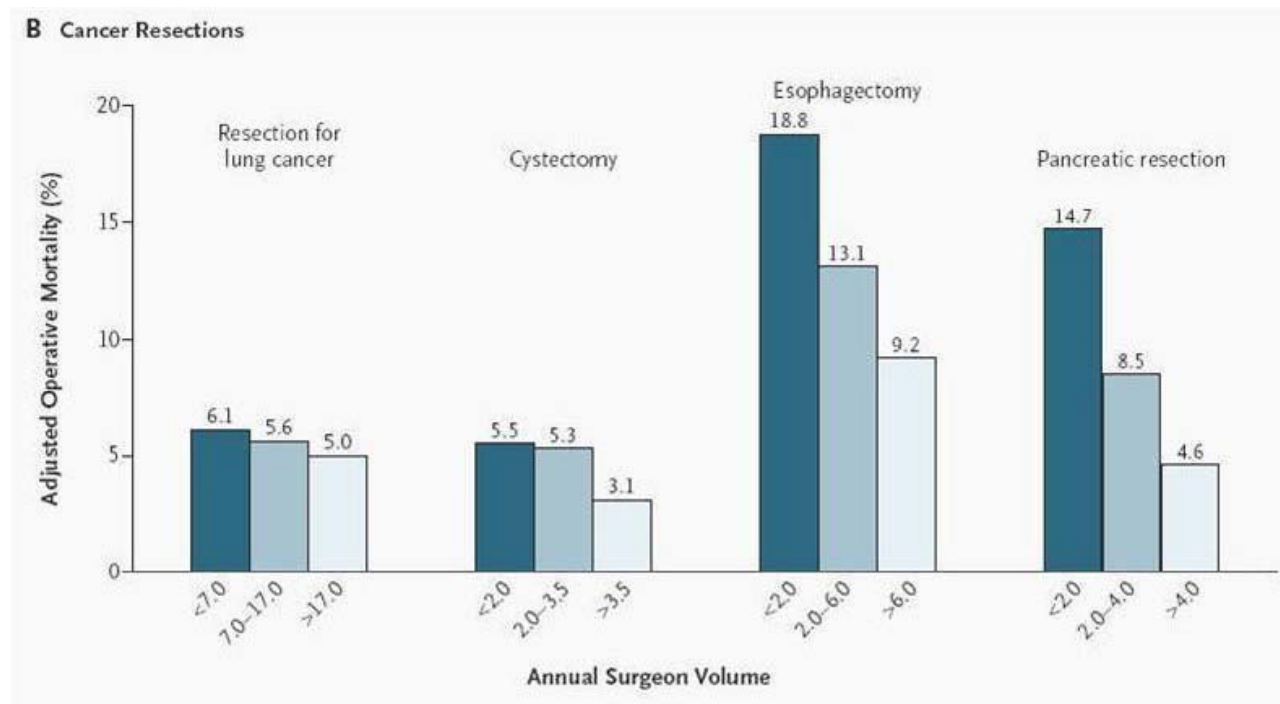
# MAS all'EOC: fattori chiave di successo

- ❑ Concentrazione
- ❑ Qualità
- ❑ Acquisizione di specialisti
- ❑ Interdisciplinarietà
- ❑ Infrastrutture



# Fattori chiave di successo – concentrazione

- Influenza del case-load del chirurgo sulla mortalità – chirurgia oncologica

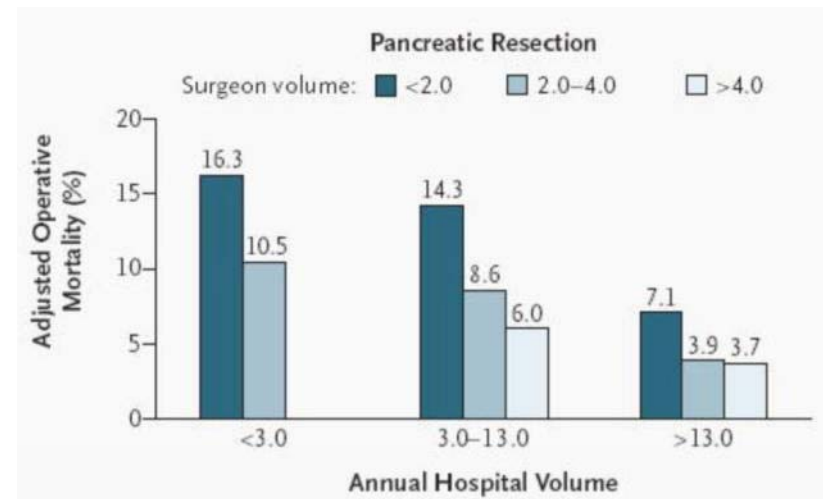
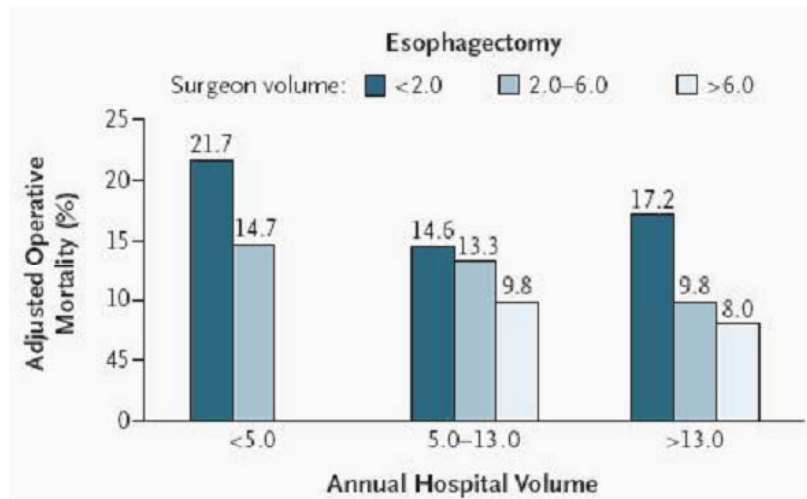


*Birkmeyer JB et al. N Engl J Med 2003;349:2117*



# Fattori chiave di successo – concentrazione

- Interazione volume chirurgo / ospedale



*Birkmeyer JB et al. N Engl J Med 2003;349:2117*

# Fattori chiave di successo – concentrazione

- Volumi suggeriti cut off ospedale/chirurgo

<b>Pancreas</b>	<b>&gt; 50</b>	<b>&gt; 10</b>
<b>Esofago</b>	<b>&gt; 12</b>	<b>&gt; 10</b>



*Birkmeyer JD et al. N Engl J Med 2003*  
*Chowdhury MM et al. Br J Surg 2007*  
*Holt PJ et al. Br J Surg 2007*

# Fattori chiave di successo – concentrazione

## □ Effetti della centralizzazione USA

Chirurgia del pancreas 1999-2007:

**Riduzione della mortalità:19%**

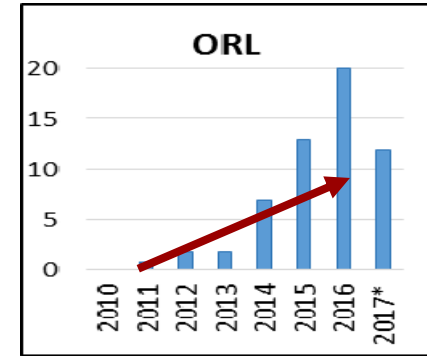
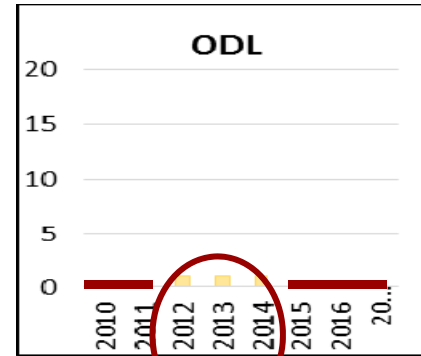
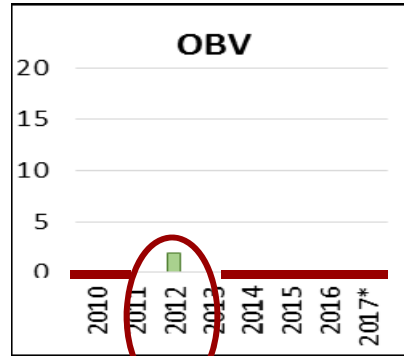
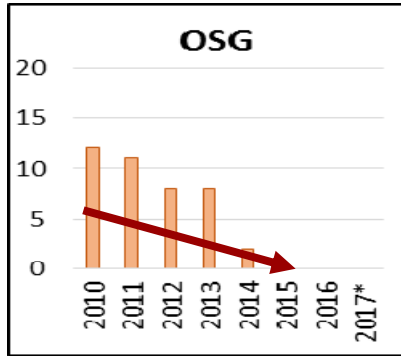
Chirurgia dell'esofago 1999-2007:

**Riduzione della mortalità:11%**

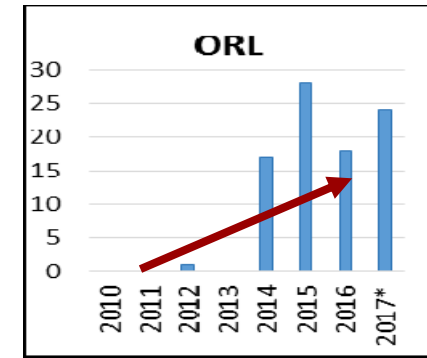
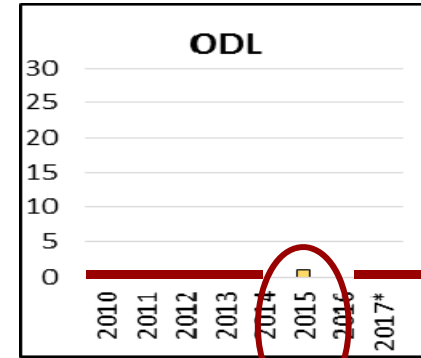
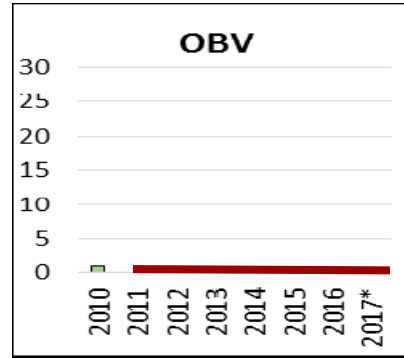
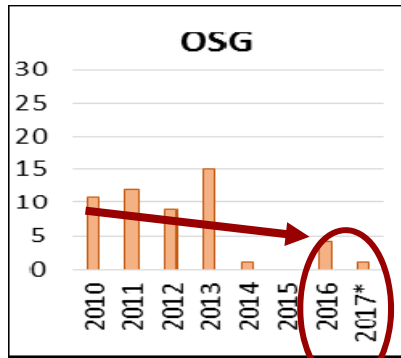


*JF Finks, N Engl Med 2011;364:2128*

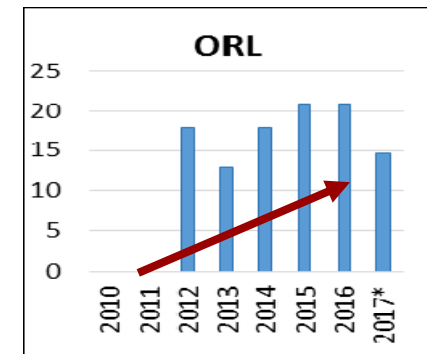
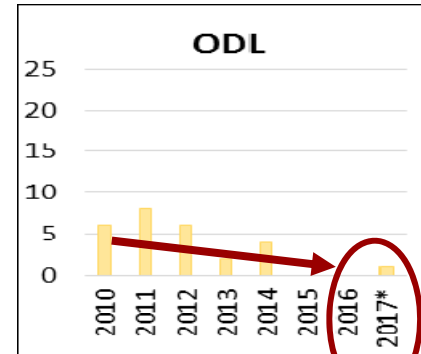
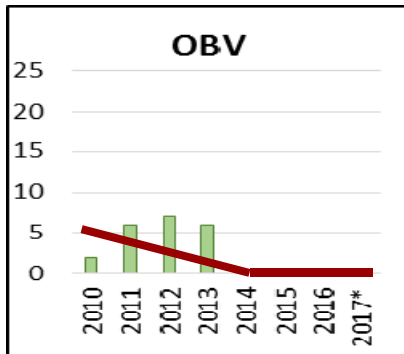
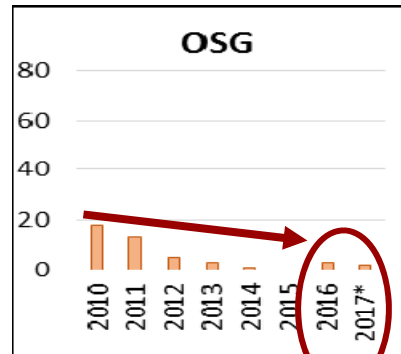
**Concentrazione  
pancreas**



**Concentrazione  
fegato**



**Concentrazione  
retto**



# Fattori chiave di successo – qualità

- ❑ Creazione gruppo MAS interdisciplinare
  - medici, servizio qualità, data management, ICT
  - Introduzione di registri clinici per la valutazione della qualità



# Fattori chiave di successo – qualità

## ☐ Controllo di qualità dei registri ASSM (Prof. Dr. med. S. Martinoli)

- 2015: audit sui casi di fegato
- 2016: audit sui casi di retto

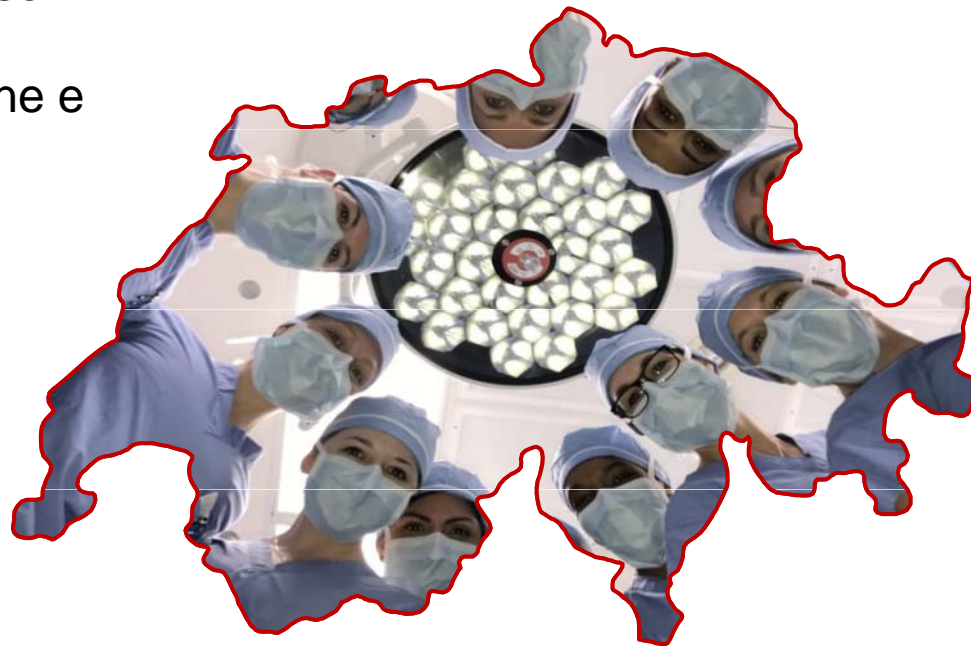
→ Elevata qualità dei dati immessi

## ☐ Outcome / Risultati



# Fattori chiave di successo – acquisizione di specialisti

- ❑ Chirurghi specialisti in chirurgia viscerale
  - Prof. Dr. med. Dimitri Christoforidis
  - Dr med. Ruben Balzarotti
  - Prof. Dr med. Raffaele Rosso
  
- ❑ Attivi nell'ambito della formazione e ricerca a livello nazionale e internazionale
  
- ❑ Collaborazione universitaria
  - Prof. Dr med. Pietro Majno  
HUG



# Fattori chiave di successo – interdisciplinarietà

- ❑ Coinvolgimento di numerosi esperti (radiologo interventista, gastroenterologo, intensivista, patologo, oncologo, radioterapista, ...), UCEP.
- ❑ Condivisione e discussione dei casi nel Tumor Board





# Fattori chiave di successo – infrastrutture

## □ Logistica

- Costruzione sala operatoria “La Palafitta” all’Ospedale Regionale di Lugano – Civico
- Una sala operatoria alla settimana riservata, con delocalizzazione attività chirurgica generale presso la Clinica S. Anna

## □ Attrezzature tecnomediche

- Acquisizione di apparecchiature, sonografo intraoperatorio, CUSA



# Futuro MAS in Ticino

Possibile solo se:

- ✓  Si mantiene una chirurgia di prossimità di qualità
- ✓  Si centralizzano gli interventi complessi in un solo centro
- ✓  Si garantisce la massa critica per l'outcome e per la formazione
- ✓  Si realizzano reti sanitarie sinergiche



# 2017 - Riconfermati i mandati MAS retto, fegato e pancreas!

## Orgoglio MAS Ticinese!



# Grazie!



[raffaele.rosso@eoc.ch](mailto:raffaele.rosso@eoc.ch)