



Rete endovascolare in Italia

Francesco Causin

Responsabile Nazionale Sezione Interventistica AINR

Francesco.causin@aopd.veneto.it

**U.O.C. di Neuroradiologia – Radiologia Pediatrica
Azienda Ospedale – Università di Padova**

Disclosures

- **Advisory Board, workshops**
 - ✓ Healthcare best practice
- **Sponsorship**
 - ✓ None
- **Unrestricted research grant**
 - ✓ None

2015

2021



Rete endovascolare



**favorire l'accesso
alle cure**

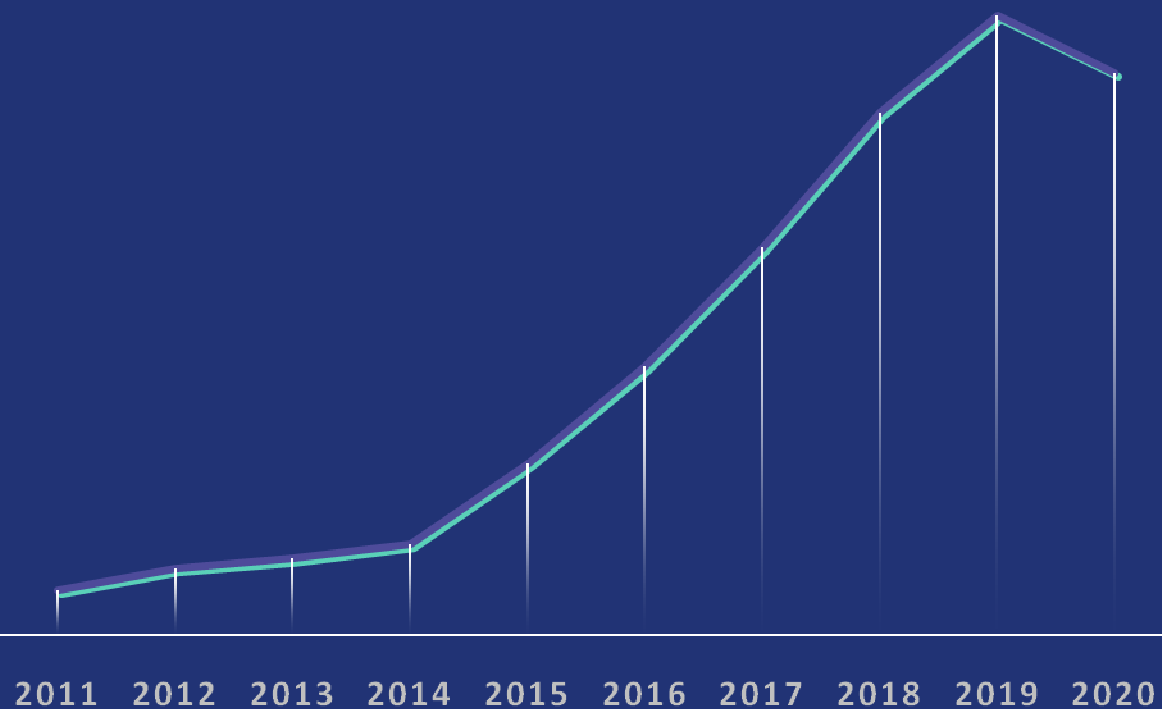


**Omogeneizzare gli
esiti**



Rete endovascolare in Italia

TROMBECTOMIE IN ITALIA - REI



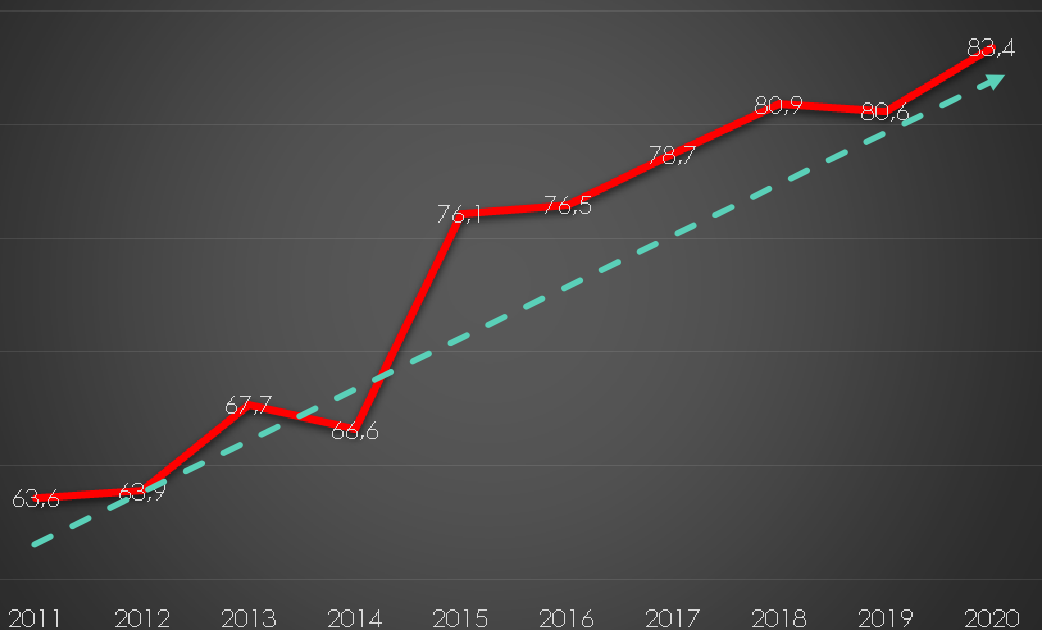
Attualmente 61 Centri REI attivati

CENTRI PARTECIPANTI

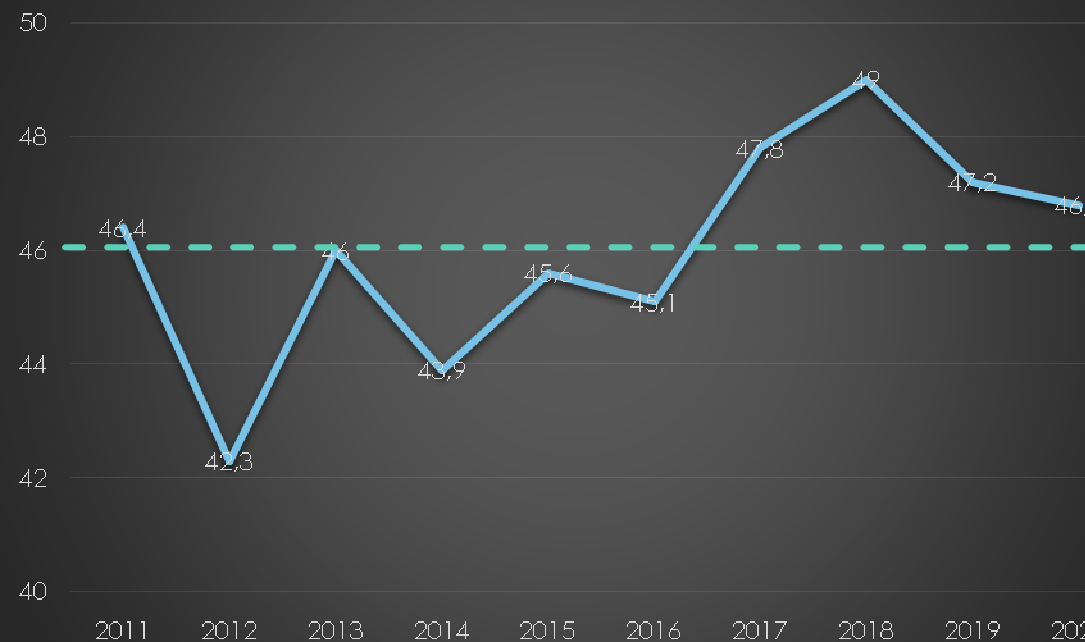


Rete endovascolare in Italia

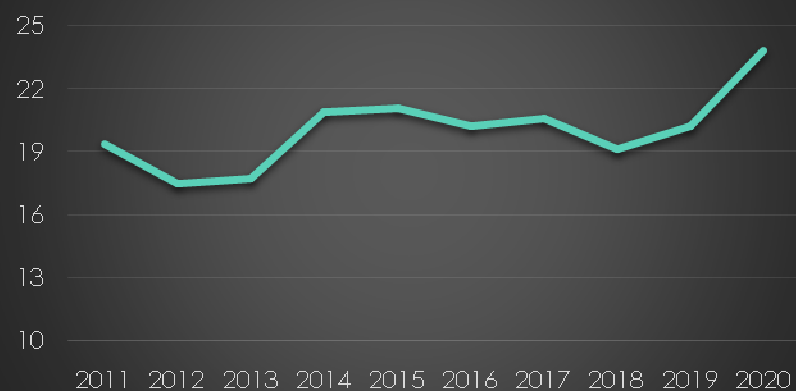
% mTICI 2b-3



% mRS 0-2 3mesi



% Decessi



ANEURISMI ROTTI

4% 80 endovasc. / 20 chirurgia
2% 70 endo
% 60 endo
% 50 endo
6% 40 endovasc. / 60 chirurgia

.3% Meno di 15 ESA anno
6.7% 15 – 30
0.8% 30 – 50
0.8% 50 – 75
9.3% >75
% altro

Campione: 24

ANEURISMI NON ROTTI

• 50% 80 endovasc. / 20 chirurgia
• 30% 70 endo / 30 chirurgia
• 20% 60 endo / 40 chirurgia
• 10% 50 endo / 50 chirurgia
• 17% 40 endovasc. / 60 chirurgia

>70% prevalente scelta endovascolare

Rete endovascolare in Italia

2014-2016

Censiti 67 Centri (40 nel REI)

Angiografi Bipl. / Flat 38 57%

Ideale fabbis. 1 centro / Milione – 4 operatori

N° angiografisti 174 carenza -66

N° Trombectomie '15 1111

2019-2021

Censiti 74 Centri (52 nel REI)

Angiografi Bipl./Flat 66 89%

Ideale fabbis. 1 centro / Milione – 4 operatori

N° angiografisti 241 carenza -100

N° Trombectomie '19 > 4021

Il confronto tra i 2 censimenti sarebbe ottimale, ma non regge alle mutate necessità assistenziali e alle nuove condizioni

Rete endovascolare in Italia



2019/20	Si	NO	
Aneurismi >40 (R+NR)	47	27	63
TM >40	53	21	71
2021			
Popolazione 2020	59.555.000 abitanti		
Fabbisogno naz. stimato	1/milione	<60 centri - 240 c	
Centri censiti 2021	74*	stima indicativa >	
	Op. attivi	Carenza dich.	T
Operatori endovasc.	241	58	2
angiografi biplani	57%		
angiografi flat pan.	89%		

*N° non definito; in alcune aree geografiche è variabile in base agli operatori

Rete endovascolare in Italia



NORD

Popolazione: 27.3 milioni

Centri:	38	
Operatori:	123	carena 31
Operat. x centro	3.2	

CENTRO

Popolazione: 13.2 milioni

Centri:	16	
Operatori:	56	carena 11
Operat. x centro	3.5	

SUD

Popolazione: 19.0 milioni

Centri:	19	
Operatori:	62	carena 16
Operat. x centro	3.3	

Rete endovascolare in Italia



NORD

- TM >40 31 84%
- Aneurismi >40 24 63%

CENTRO

- TM >40 12 75%
- Aneurismi >40 11 69%

SUD

- TM >40 10 52%
- Aneurismi >40 12 63%

Obiettivi migliorare

Accesso e Esiti

Reti mediche definite per

- **Isocrone per le urgenze tempo-dipendenti**
 - ✓ Trauma Center (CTZ - CTS)
 - ✓ Centri Ictus (Stroke Unit 2 livello)
 - ✓ IMA
- **Hub di riferimento per patologie complesse**
 - ✓ 1 almeno ogni milione di abit. (CSC - CTS)
 - ✓ Gestione dell'urgenza e della cronicità complessa
 - ✓ Reti specialistiche e di formazione

Difficile una valutazione e comparazione per macro-aree

Regioni con reti territoriali e organizzazioni molto diverse

Modello rete stroke attuale da rivedere per migliorare accessi

Garantire volumi per adeguare gli esiti (TICI / mRS)

Particolarmente critiche alcune grandi aree metropolitane e aree rurali del centro/sud Italia

Aree con Centri hub non definiti e legati a operatori «volatili»