

SOCIETA' ITALIANA DI CHIRURGIA VASCOLARE ED ENDOVASCOLARE (SICVE)

REGISTRO ITALIANO DI CHIRURGIA VASCOLARE
SICVEREG



BOOK 2023

ANALISI STATISTICO-EPIDEMIOLOGICHE

OTTOBRE 2022 – SETTEMBRE 2023 / Centri partecipanti: 48



SOCIETA' ITALIANA DI CHIRURGIA
VASCOLARE ED ENDOVASCOLARE

Consiglio Direttivo

Presidente

Gaetano Lanza

Presidente eletto

Stefano Bartoli

Segretario

Pasqualino Sirignano

Consiglieri

Antonio Freyrie

Nicola Reina

Maurizio Taurino

Emiliano Chisci

Andrea Kahlberg

Rodolfo Pini

Gemmi Sufali



Realizzato da:

Gruppo operativo per il Registro Italiano di Chirurgia Vascolare - SICVE

Referente: Gaetano Lanza

Gestione, elaborazione dei dati

Paolo Servi - Enzo Gentile - Cristina Ratto
(anughea network)



INDICE (1/2)

<i>Centri Partecipanti</i>	6
Rappresentazione grafica nel tempo dei centri afferenti al registro nazionale SICVE-SICVEREG	8
Variabili Numeriche	9
Distribuzioni Gaussiane	10
Genere	11
Distribuzioni Gaussiane/età	12
Indication	13
Hypertension History	14
Diabetes	15
Chronic Nephropaty / Dialysis	16
Smoke	17
Dislipidemia	18
Hearth Failure	19
Ischemic Cardiomyopathy	20
Pulmonary History	21
Stroke History	22
Preop Thrombolysis	23
ASA Grade	24



INDICE (2/2)

Procedure / Type Of Surgery	25
Access Type	26
Peripheral Arteriopathy	27
Anesthesia	28
Post Operative TIA	29
Post Operative Stroke	30
Post Operative Cerebral Haemorrhage	31
Major Cardiac Event	32
Cerebrovascular Disease	33
Postoperative Renal Failure	34
Patient Status In Hospital	35
Analisi dei Fattori di Rischio - curve ROC	
<i>Aneurismi</i>	36
<i>AOAI (AOCP)</i>	37
Nota esplicativa curve ROC	38
Distribuzioni body mass index	39

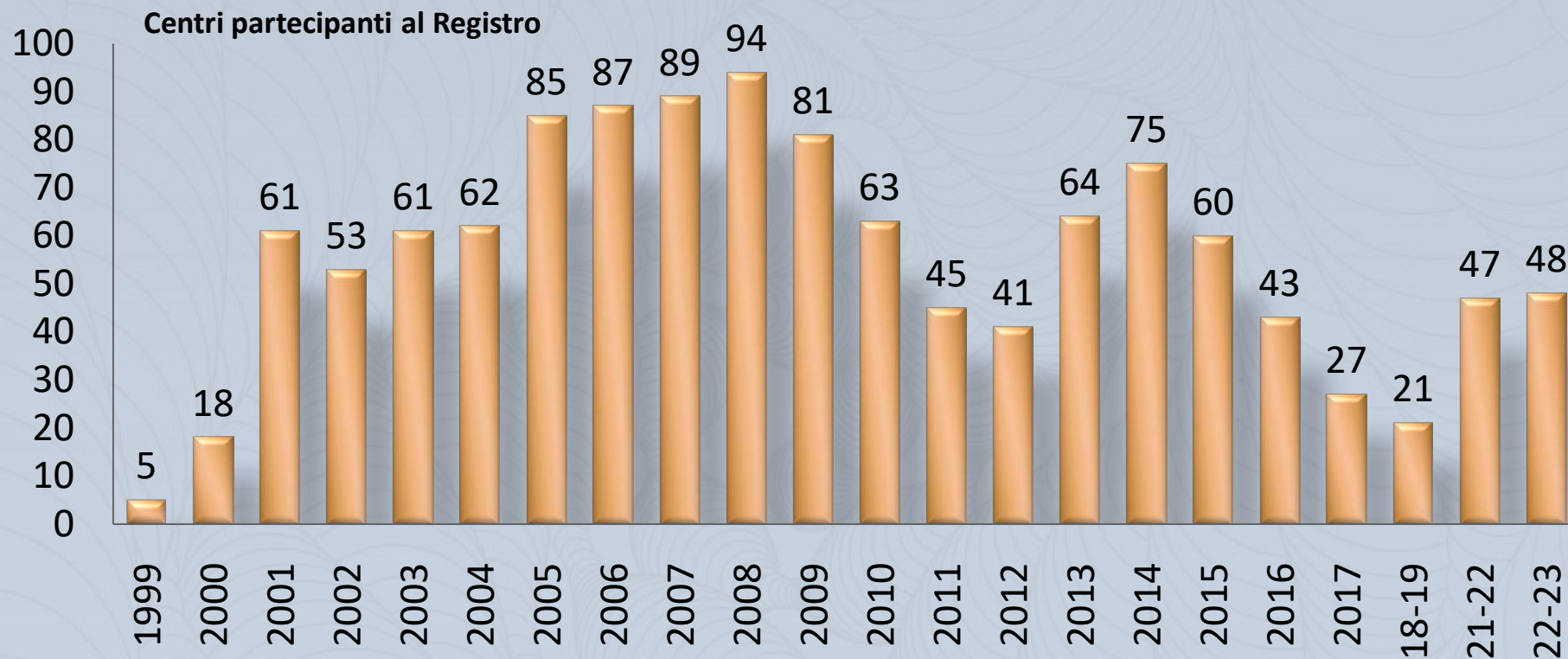
Centri partecipanti: 48 pag.1/2

Nuovo Ospedale San Giovanni di Dio - Torregalli	FIRENZE
Ospedale di Avezzano "S. Filippo e Nicola"	AVEZZANO
Ospedale S.Martino	GENOVA
Ospedale Civile Ca' Foncello ULSS2 Marca Trevigiana	TREVISO
Azienda Ospedaliera di Lecco	LECCO
ASST RHODENSE	GARBAGNATE MILANESE
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale	UDINE
Azienda Sanitaria Ospedaliera "Maggiore della Carità"	NOVARA
Ospedale Mauriziano Umberto I	TORINO
E.O. Ospedali Galliera	GENOVA
Clinica San Carlo	PADERNO DUGNANO
Fondazione Poliambulanza	BRESCIA
Sant Eugenio	ROMA
Ospedale Giuseppe Mazzini	TERAMO
Ospedale Bassano del Grappa	BASSANO DEL GRAPPA
Osp. di Alessandria	ALESSANDRIA
Ospedale Civile	TELAMO
Ospedale Sant'Andrea	LA SPEZIA
Ospedale Sacro Cuore - Negrar	VERONA
Multimedica Holding SpA - Struttura Ospedaliera	CASTELLANZA
U.O. Chirurgia Vascolare Az. Osp. Maggiore	CREMA
S.S. Chir. Vascolare a direzione universitaria, Ospedale di Cattinara	TRIESTE
Università degli Studi dell'Insubria ASST Settelaghi Ospedale di Circolo	VARESE
A.O. Università di Padova	PADOVA

Centri partecipanti: 48 pag.2/2

Cattedra e U.O. di Chirurgia Vascolare - Università degli Studi di Firenze	FIRENZE
Policlinico di Bari - Ospedale Giovanni XXIII	BARI
Università di Siena	SIENA
Ist. Policlinico San Donato	SAN DONATO MILANESE
Univ. Cattolica Pol. Gemelli - Roma	ROMA
Ospedale Sant'Andrea	ROMA
U.O. di Chirurgia Vascolare dell'Azienda Ospedaliera Villa Scassi di Genova	GENOVA
S.O.D. Complessa di Chirurgia Vascolare, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Ancona	TORRETTE DI ANCONA
S.C. Chirurgia Vascolare - Azienda ULSS 12 Veneziana - Ospedale	MESTRE
Cattedra di Chirurgia Vascolare, "Sapienza" Università, UOC Chirurgia Vascolare B, Policl. Umberto I	ROMA
Ospedale Civile Maggiore di Borgo Trento, Polo Chirurgico Confortini	VERONA
CENTRO CARDIOLOGICO MONZINO	MILANO
Unità Operativa di Chirurgia Vascolare, Fondazione Policlinico Ca Granda	MILANO
Unità operativa di Chirurgia Vascolare Policlinico Casilino	ROMA
Ospedale S. Anna di Como	S. FERMO DELLA BATTAGLIA
Policlinico di Monza	MONZA
UOC Chirurgia Vascolare dell'ULSS4 Veneto Orientale (Ospedale di Portogruaro e San Donà di Piave)	PORTOGRUARO
U.O.D. di Chirurgia Vascolare - Ospedale Santa Maria degli Angeli	PORDENONE
U.O.C. Chirurgia Vascolare Policlinico Riuniti Foggia	FOGGIA
Istituto di Cura Città di Pavia	PAVIA
Ospedale del Mare - ASL Napoli 1 centro	NAPOLI
Chirurgia Vascolare - IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza	SAN GIOVANNI ROTONDO
Nuovo Ospedale delle Apuane - UOC Chirurgia Vascolare	MASSA
Struttura ospedaliera di alta specialita' "Mediterranea"	NAPOLI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA NEL TEMPO DEL NUMERO DEI CENTRI AFFERENTI AL REGISTRO NAZIONALE SICVE - SICVEREG



Volendo commentare l'andamento della partecipazione al Registro, si può osservare che, a parte la fisiologica forte crescita del primo periodo, nei periodi dal 2002 al 2004 e dal 2005 al 2008 la curva ha seguito un andamento abbastanza stabile. Il salto positivo del 2005 corrisponde all'introduzione della versione web dell'applicativo. Nell'arco 2009-2011 si registra, invece, una progressiva flessione del numero dei centri coinvolti, forse per una minor disponibilità di risorse umane destinate all'attività. Nel 2012, si arresta la tendenza e si evidenzia la "tenuta" del numero dei centri partecipanti. Nel 2013 e nel 2014 le iniziative d'incremento della popolazione statistica ottengono importanti risultati, riportandola ai livelli del 2009, a 75 centri. Dal 2016, registriamo una nuova flessione, sino agli attuali 21 centri del 2018-19. Col nuovo formato europeo osserviamo un significativo incremento della partecipazioni (48 centri) e una buona qualità complessiva dei dati.

Variabili Numeriche

CAROTIDI

Statistics				
		eta	fasceta	DurationOperation
N	Valid	741	741	741
	Missing	0	0	0
Mean		74,31	6,99	56,29
Median		75,00	7,00	45,00
Mode		77	7	0
Std. Deviation		8,262	,888	47,494
Minimum		44	4	0
Maximum		101	10	225

		Frequency	%	Valid %	Cumulative %
Valid	40-49 years	4	,5	,5	,5
	50-59 years	31	4,2	4,2	4,7
	60-69 years	167	22,5	22,5	27,3
	70-79 years	312	42,1	42,1	69,4
	80-89 years	219	29,6	29,6	98,9
	90-99 years	7	,9	,9	99,9
	100 and more	1	,1	,1	100,0
	Total	741	100,0	100,0	

ANEURISMI

Statistics				
		eta	fasceta	DurationOperation
N	Valid	242	242	201
	Missing	0	0	41
Mean		75,80	7,10	148,14
Median		76,00	7,00	123,00
Mode		75	7	120
Std. Deviation		8,300	,857	80,565
Minimum		41	4	35
Maximum		95	9	500

		Frequency	%	Valid %	Cumulative %
Valid	40-49 years	1	,4	,4	,4
	50-59 years	6	2,5	2,5	2,9
	60-69 years	48	19,8	19,8	22,7
	70-79 years	107	44,2	44,2	66,9
	80-89 years	74	30,6	30,6	97,5
	90-99 years	6	2,5	2,5	100,0
	Total	242	100,0	100,0	

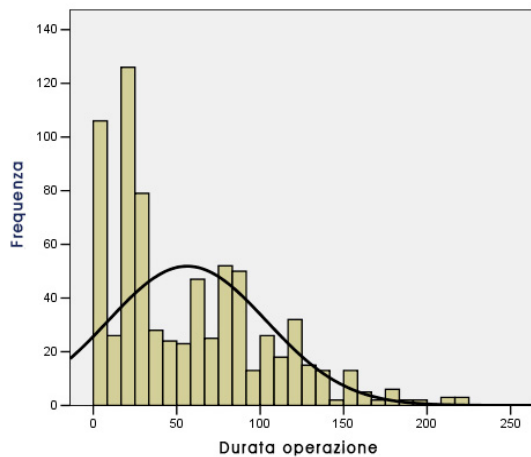
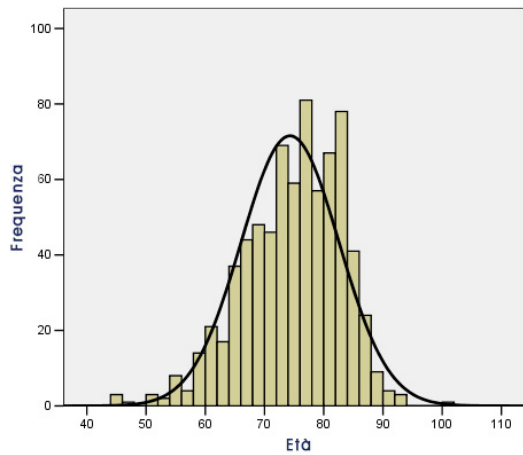
AOAI

Statistics					
		eta	fasceta	DurationOperation	Rutherford Classification
N	Valid	616	616	522	457
	Missing	0	0	94	159
Mean		71,44	6,68	93,11	3,67
Median		72,00	7,00	66,00	3,00
Mode		75	7	60	3
Std. Deviation		10,467	1,073	73,130	,940
Minimum		38	3	10	2
Maximum		95	9	405	6

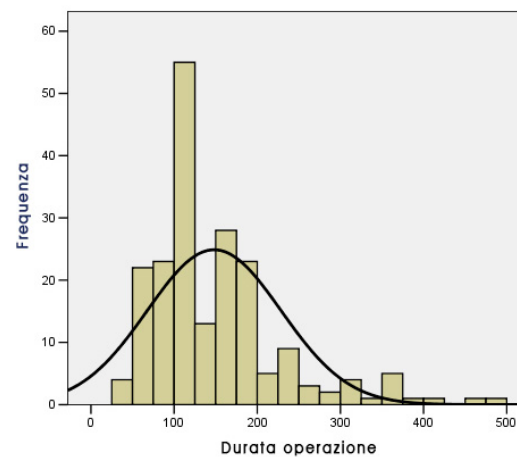
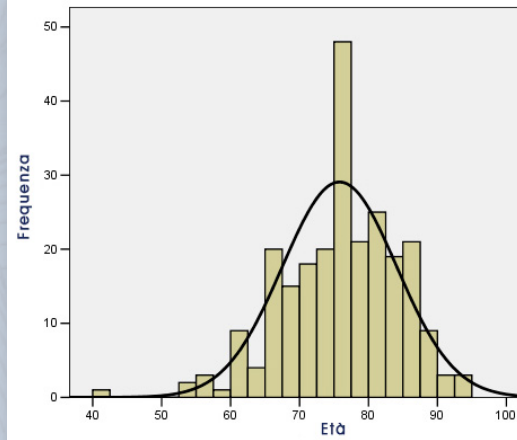
		Frequency	%	Valid %	Cumulative %
Valid	30-39 years	1	,2	,2	,2
	40-49 years	12	1,9	1,9	2,1
	50-59 years	68	11,0	11,0	13,1
	60-69 years	178	28,9	28,9	42,0
	70-79 years	218	35,4	35,4	77,4
	80-89 years	120	19,5	19,5	96,9
	>90 years	19	3,1	3,1	100,0
	Total	616	100,0	100,0	

Distribuzioni Gaussianne

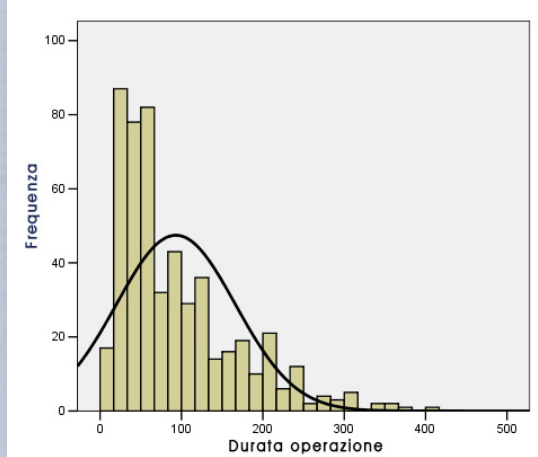
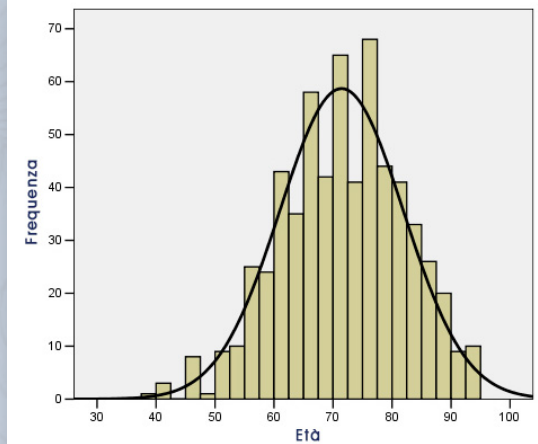
CAROTIDI



ANEURISMI



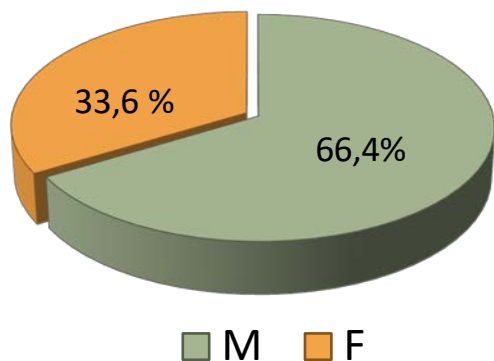
AOAI



Genere

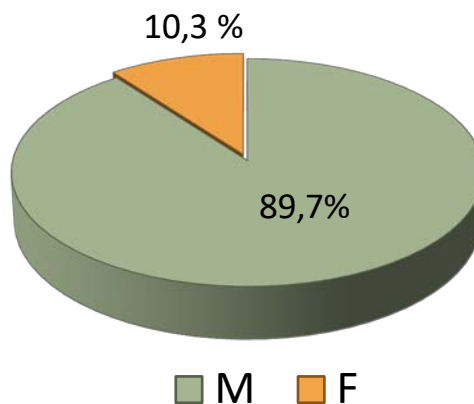
CAROTIDI

	Frequenza	%
M	492	66,4
F	249	33,6
Totali	741	100



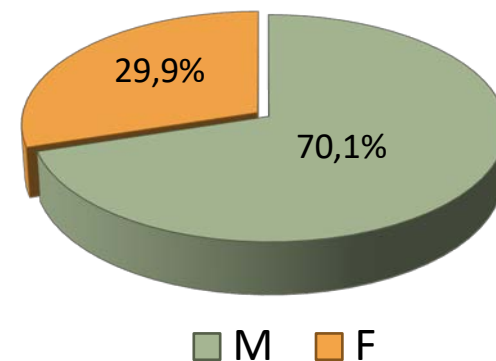
ANEURISMI

	Frequenza	%
M	217	89,7
F	25	10,3
Totali	242	100



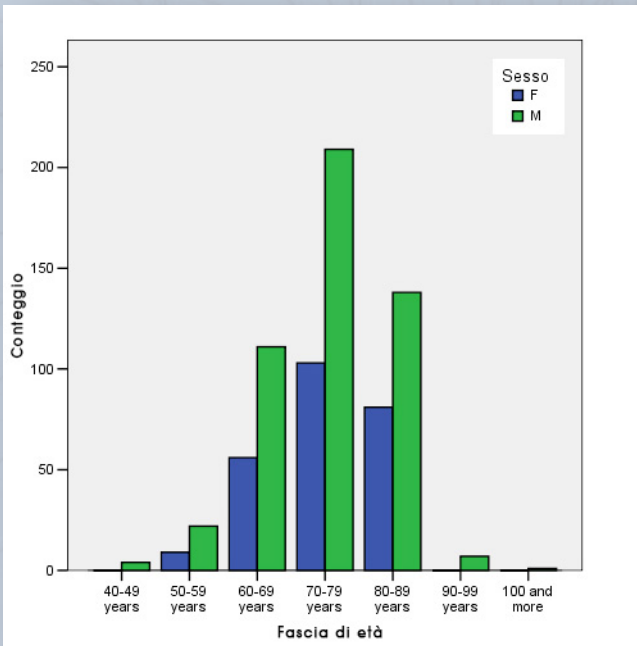
AOAI

	Frequenza	%
M	432	70,1
F	184	29,9
Totali	616	100

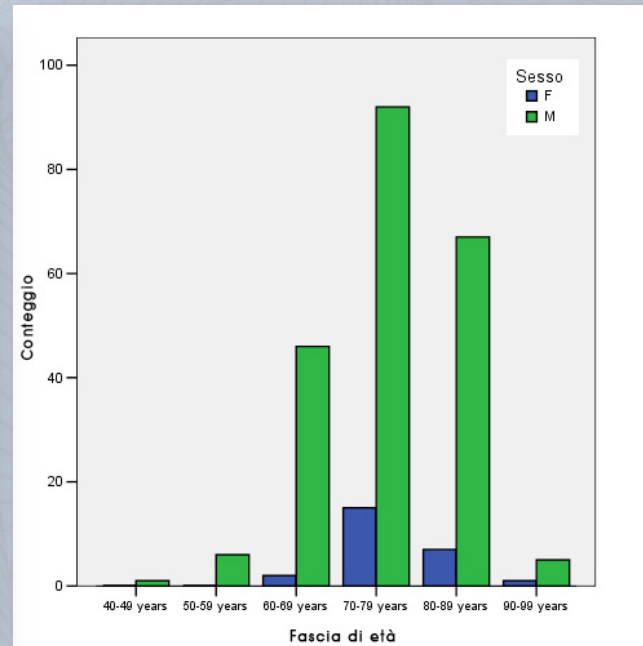


Distribuzione Genere-Età

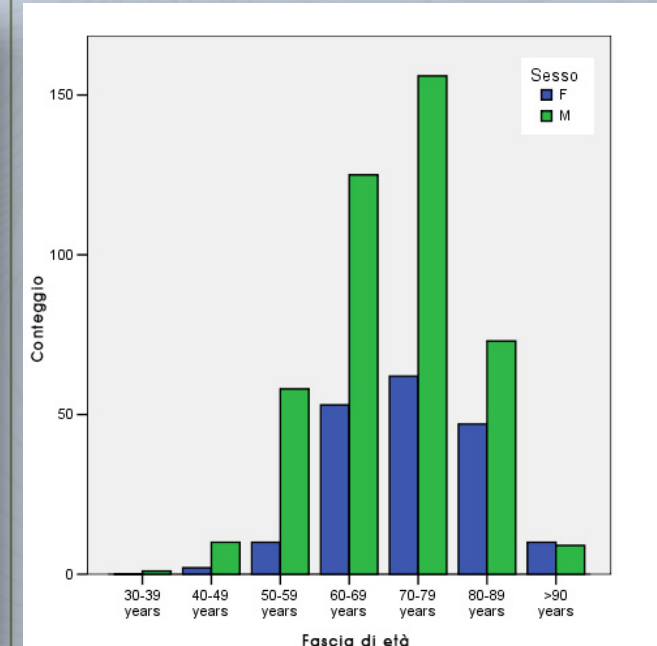
CAROTIDI



ANEURISMI



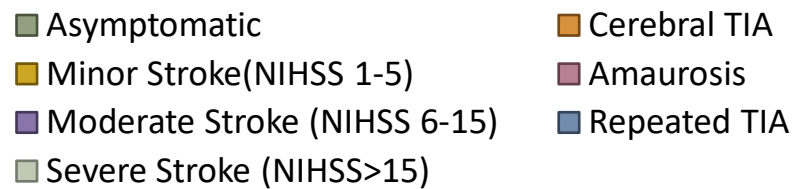
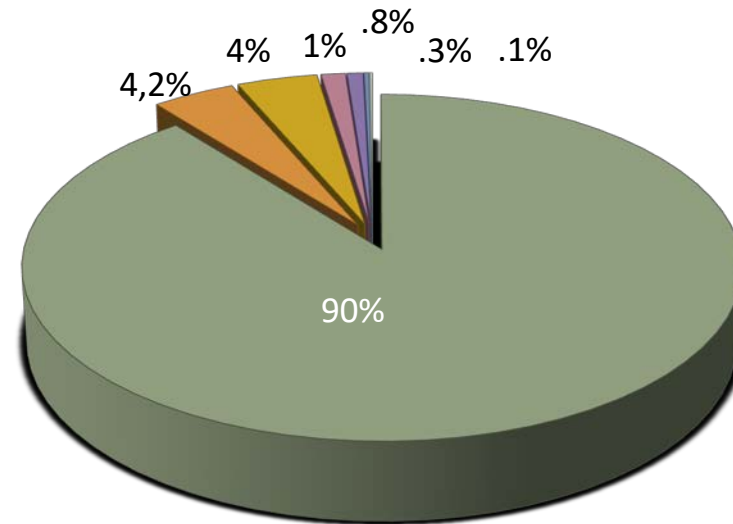
AOAI



Indication

CAROTIDI

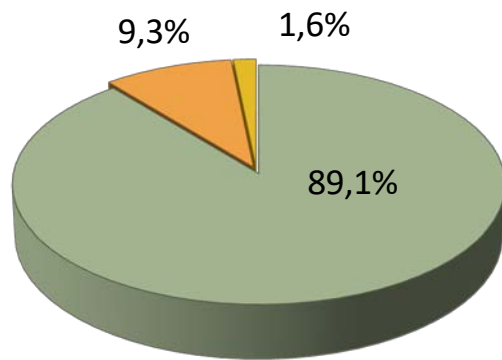
	Frequency	Percent
Asymptomatic	662	89,3
Cerebral TIA	31	4,2
Minor Stroke(NIHSS 1-5)	30	4,0
Moderate Stroke (NIHSS 6-15)	9	1,2
Amaurosis	6	,8
Repeated TIA	2	,3
Severe Stroke (NIHSS>15)	1	,1
Total	741	100,0



Hypertension History

CAROTIDI

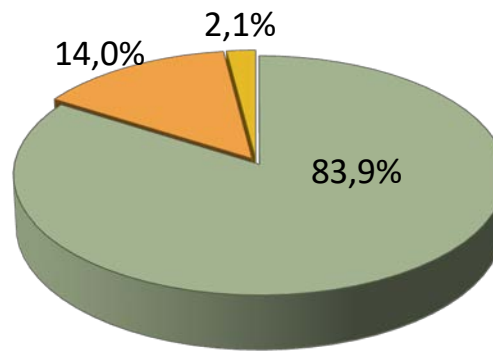
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	660	89,1	90,5	
	NO	69	9,3	9,5	
	Total	729	98,4	100,0	
Missing	-1	12	1,6		
Total		741	100,0		



■ YES ■ NO ■ Mancanti

ANEURISMI

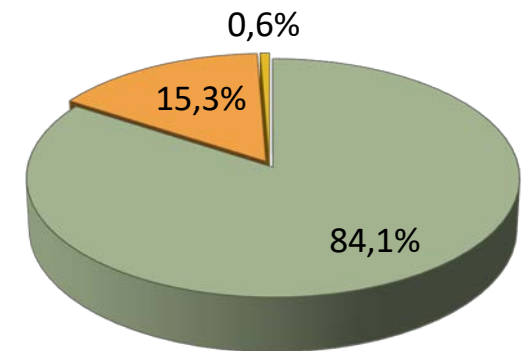
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	203	83,9	85,7	
	NO	34	14,0	14,3	
	Total	237	97,9	100,0	
Missing	-1	5	2,1		
Total		242	100,0		



■ YES ■ NO ■ Mancanti

AOAI

		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	518	84,1	84,6	
	NO	94	15,3	15,4	
	Total	612	99,4	100,0	
Missing	-1	4	,6		
Total		616	100,0		

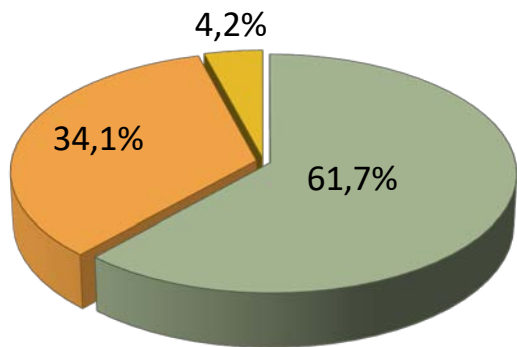


■ YES ■ NO ■ Mancanti

Diabetes

CAROTIDI

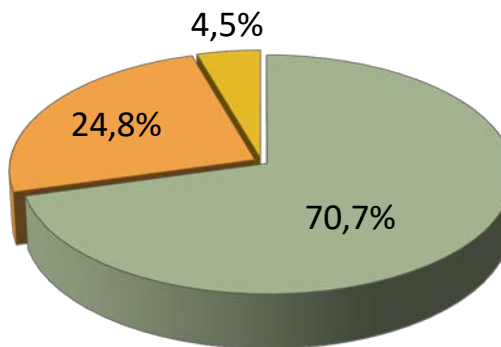
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	457	61,7		64,4
	YES	253	34,1		35,6
	Total	710	95,8		100,0
Missing	-1	31	4,2		
Total		741	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

ANEURISMI

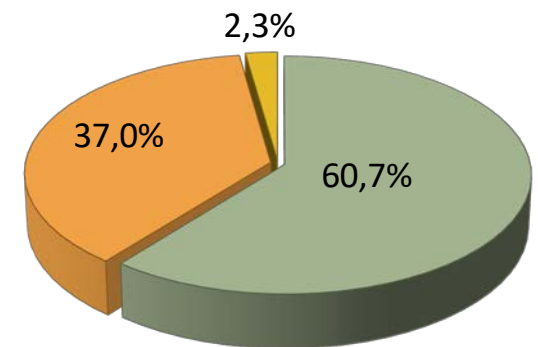
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	171	70,7		74,0
	YES	60	24,8		26,0
	Total	231	95,5		100,0
Missing	-1	11	4,5		
Total		242	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

AOAI

		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	374	60,7		62,1
	YES	228	37,0		37,9
	Total	602	97,7		100,0
Missing	-1	14	2,3		
Total		616	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

Chronic Nephropaty / Dialysis

CAROTIDI

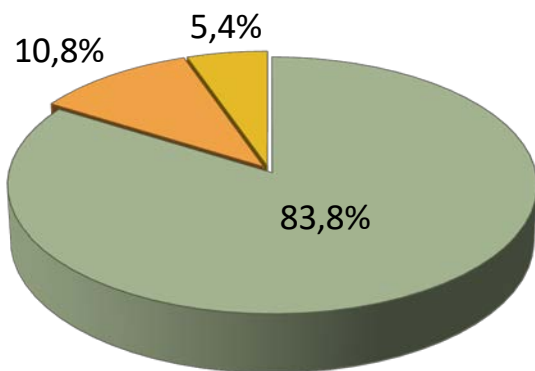
ChronicNephropaty					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	621	83,8		88,6
	YES	80	10,8		11,4
	Total	701	94,6		100,0
Missing	-1	40	5,4		
Total		741	100,0		

ANEURISMI

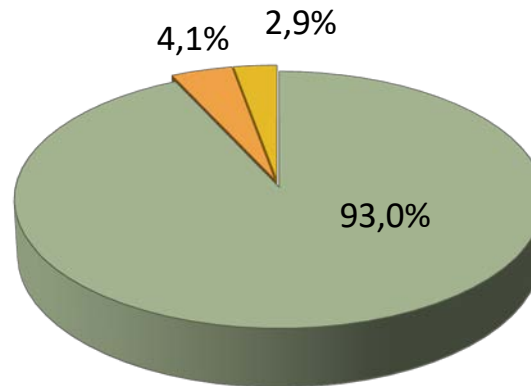
HaemofiltrationOrDialysis					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	225	93,0		95,7
	YES	10	4,1		4,3
	Total	235	97,1		100,0
Missing	-1	7	2,9		
Total		242	100,0		

AOAI

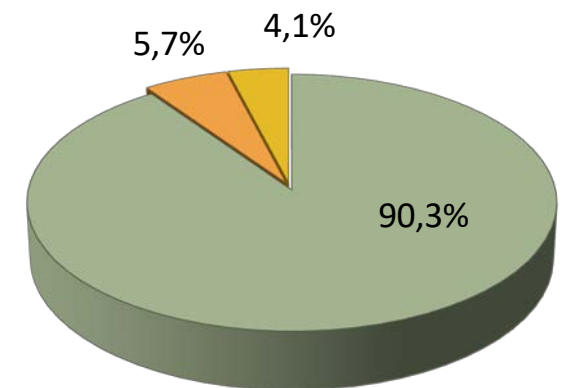
CurrentDialysis					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	556	90,3		94,1
	YES	35	5,7		5,9
	Total	591	95,9		100,0
Missing	-1	25	4,1		
Total		616	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti



■ NO ■ YES ■ Mancanti



■ NO ■ YES ■ Mancanti

Smoke

CAROTIDI

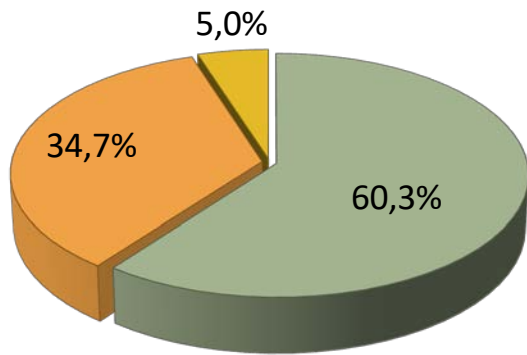
		Smoke			
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	447	60,3		63,5
	YES	257	34,7		36,5
	Total	704	95,0		100,0
Missing	-1	37	5,0		
Total		741	100,0		

ANEURISMI

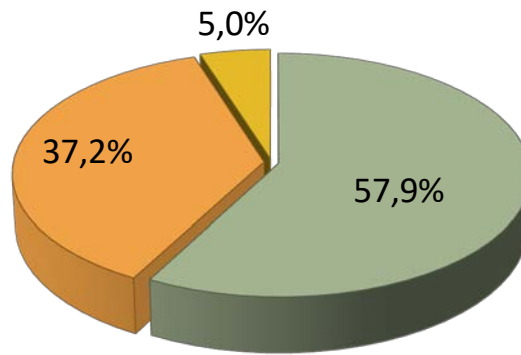
		Smoke			
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	ACTIVE	140	57,9		60,9
	NO	90	37,2		39,1
	Total	230	95,0		100,0
Missing	-1	12	5,0		
Total		242	100,0		

AOAI

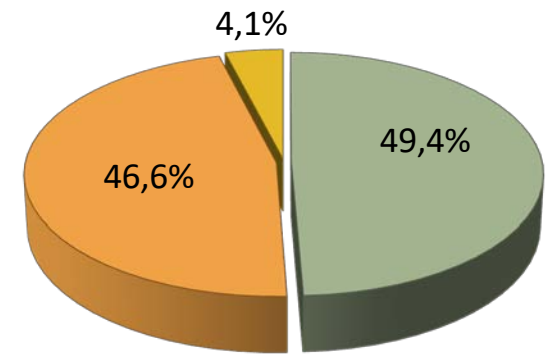
		Smoke			
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	304	49,4		51,4
	YES	287	46,6		48,6
	Total	591	95,9		100,0
Missing	-1	25	4,1		
Total		616	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti



■ ACTIVE ■ NO ■ Mancanti



■ NO ■ YES ■ Mancanti

Dislipidemia

CAROTIDI

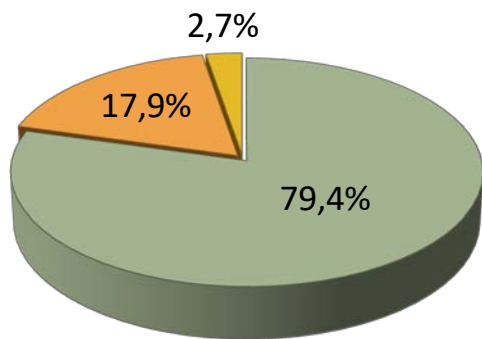
Dyslipidemia					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	588	79,4		81,6
	NO	133	17,9		18,4
	Total	721	97,3		100,0
Missing	-1	20	2,7		
Total		741	100,0		

ANEURISMI

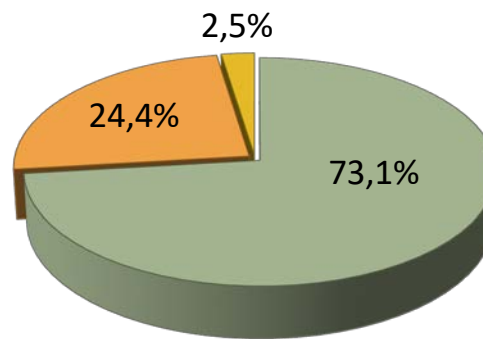
Dislipidemia					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	177	73,1		75,0
	NO	59	24,4		25,0
	Total	236	97,5		100,0
Missing	-1	6	2,5		
Total		242	100,0		

AOAI

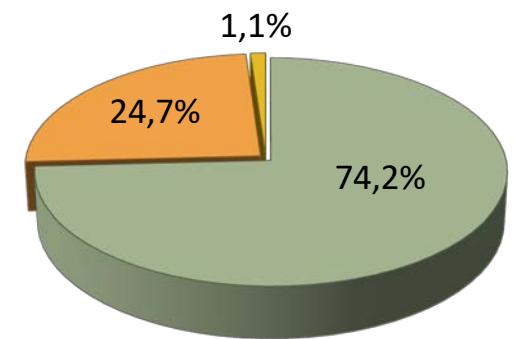
Dislipidemia					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	YES	457	74,2		75,0
	NO	152	24,7		25,0
	Total	609	98,9		100,0
Missing	-1	7	1,1		
Total		616	100,0		



■ YES ■ NO ■ Mancanti



■ YES ■ NO ■ Mancanti

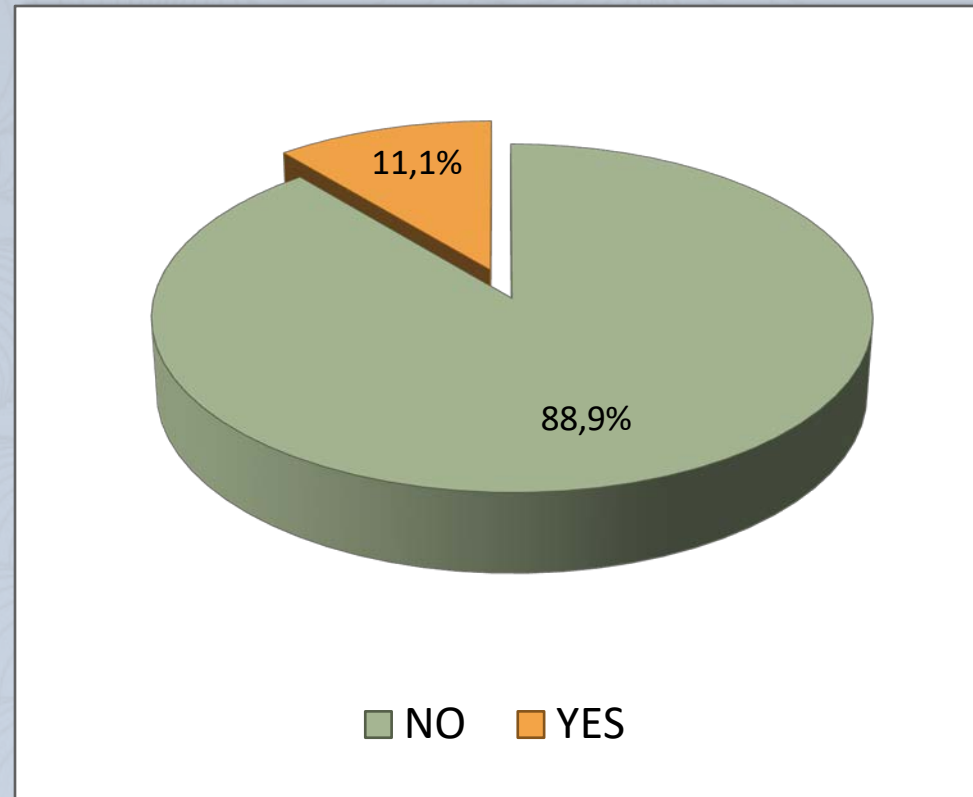


■ YES ■ NO ■ Mancanti

Heart Failure

CAROTIDI

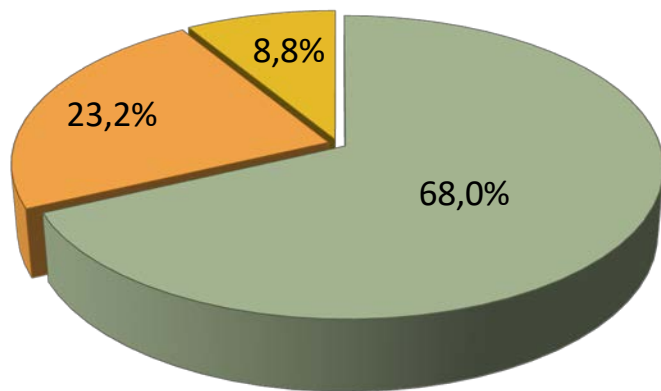
Hearth Failure					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	659	88,9		88,9
	YES	82	11,1		11,1
	Total	741	100,0		100,0



Ischemic Cardiomyopathy

CAROTIDI

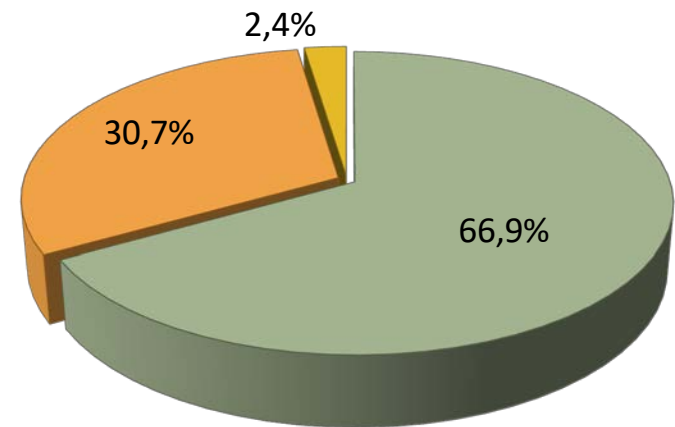
IschemicCardiomyopathy					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	504	68,0	74,6	
	YES	172	23,2	25,4	
	Total	676	91,2	100,0	
Missing	-1	65	8,8		
Total		741	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

AOAI

IschemicHeartDisease					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	412	66,9	68,6	
	YES	189	30,7	31,4	
	Total	601	97,6	100,0	
Missing	-1	15	2,4		
Total		616	100,0		

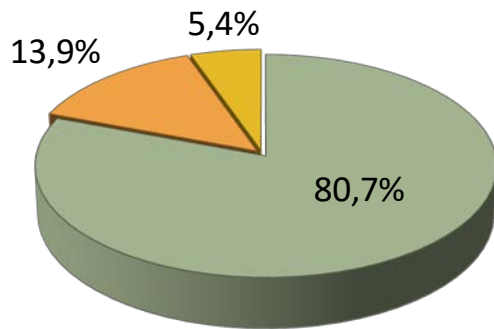


■ NO ■ YES ■ Mancanti

Pulmonary History

CAROTIDI

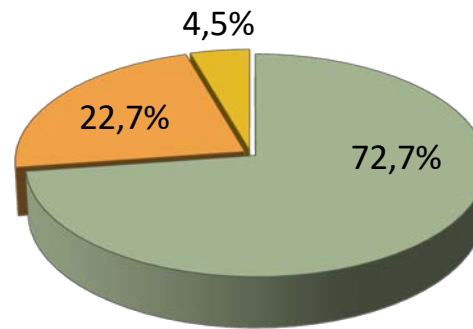
PulmonaryHistory					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	598	80,7		85,3
	YES	103	13,9		14,7
	Total	701	94,6		100,0
Missing	-1	40	5,4		
Total		741	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

ANEURISMI

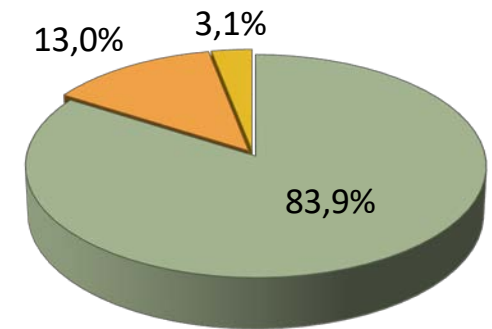
PulmonaryHistory					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	176	72,7		76,2
	YES	55	22,7		23,8
	Total	231	95,5		100,0
Missing	-1	11	4,5		
Total		242	100,0		



■ NO ■ YES ■ Mancanti

AOAI

PulmonaryHistory					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	517	83,9		86,6
	YES	80	13,0		13,4
	Total	597	96,9		100,0
Missing	-1	19	3,1		
Total		616	100,0		

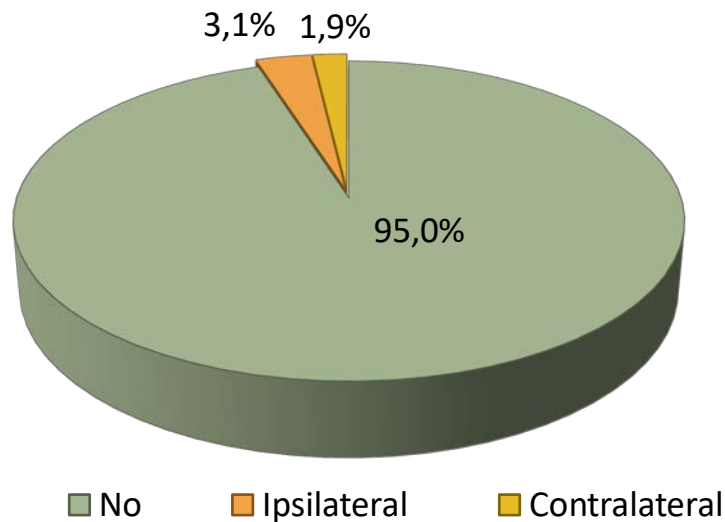


■ NO ■ YES ■ Mancanti

Stroke History

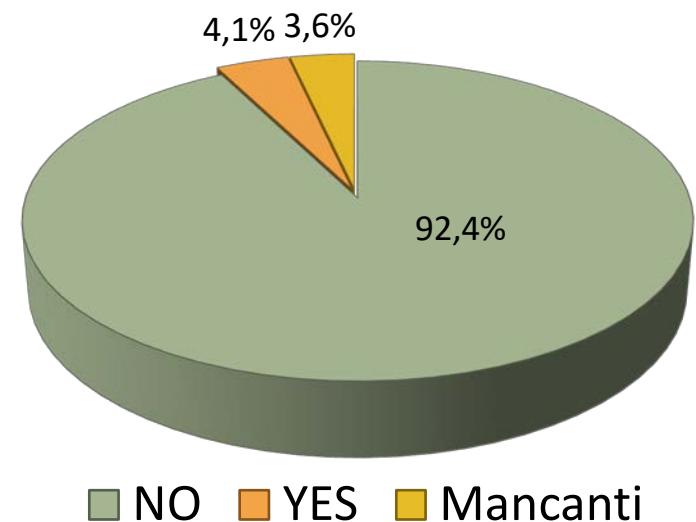
CAROTIDI

StrokeHistory					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	704	95,0		95,0
	Ipsilateral	23	3,1		3,1
	Contralateral	14	1,9		1,9
	Total	741	100,0		100,0



AOAI

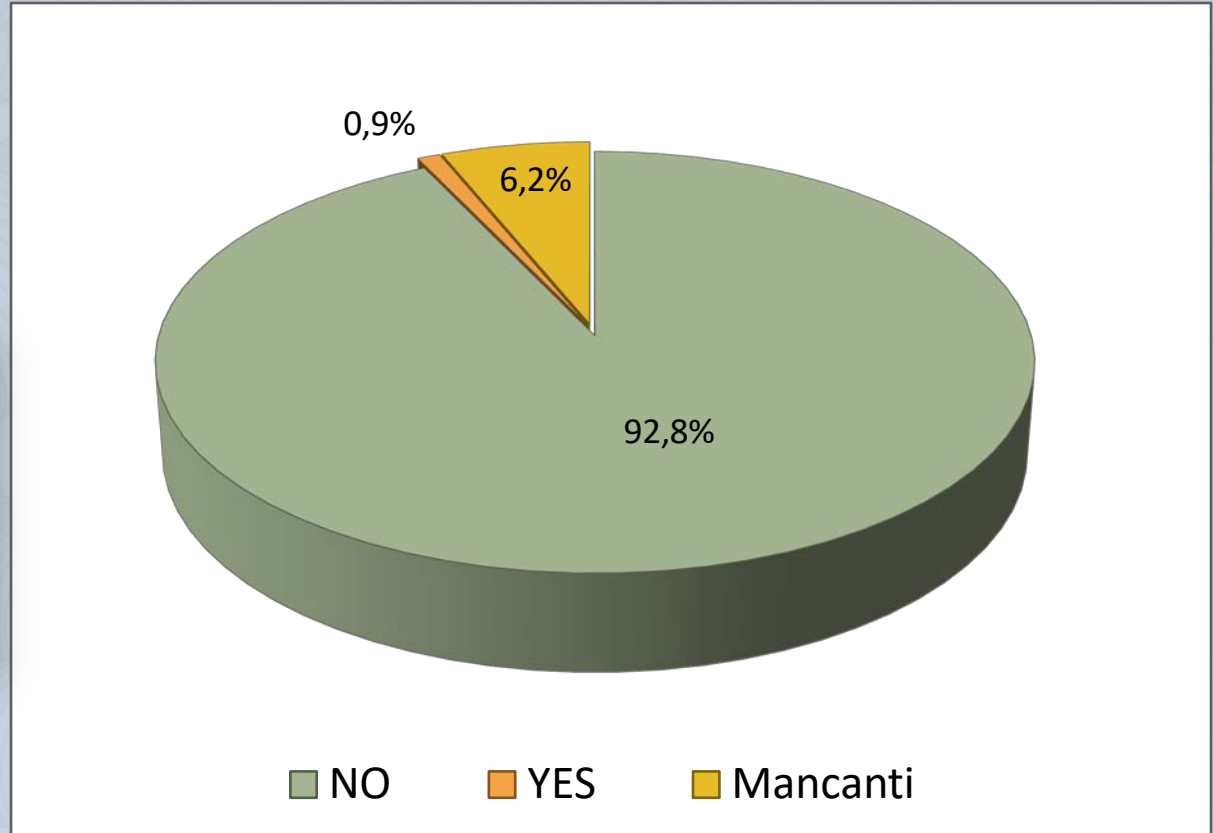
StrokeHistory					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	569	92,4		95,8
	YES	25	4,1		4,2
	Total	594	96,4		100,0
Missing	-1	22	3,6		
Total		616	100,0		



Preop Thrombolysis

CAROTIDI

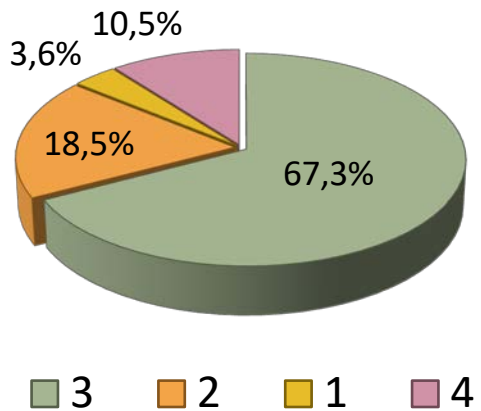
PreopThrombolysis					
		Frequency	Percent	Valid	%
Valid	NO	688	92,8		99,0
	Ipsilateral	7	,9		1,0
	Total	695	93,8		100,0
Missing	-1	46	6,2		
Total		741	100,0		



ASA Grade

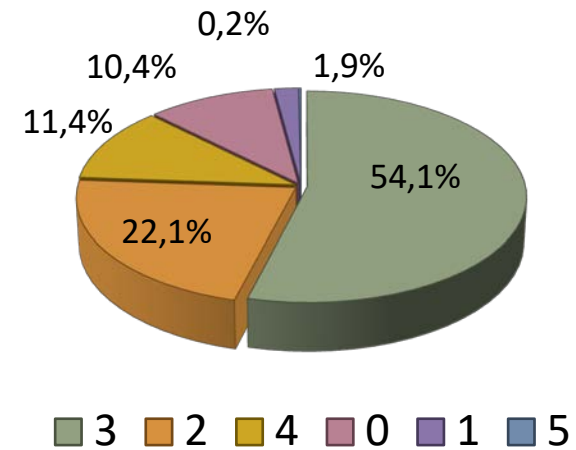
CAROTIDI

ASAGrade			
		Frequency	%
Valid	3	499	67,3
	2	137	18,5
	4	78	10,5
	1	27	3,6
	Total	741	100,0



AOAI

ASA Grade			
		Frequency	%
Valid	3	333	54,1
	2	136	22,1
	4	70	11,4
	0	64	10,4
	1	12	1,9
	5	1	,2
	Total	616	100,0

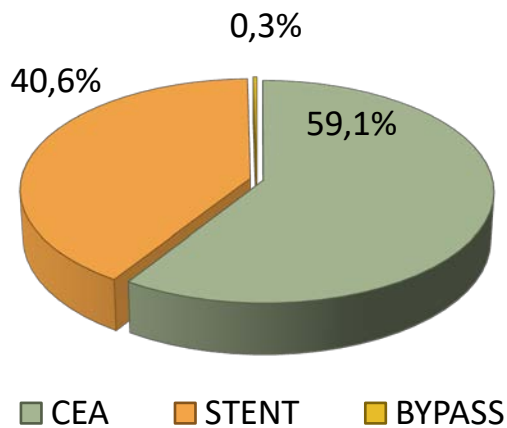


Procedure / Type Of Surgery

CAROTIDI

Procedure

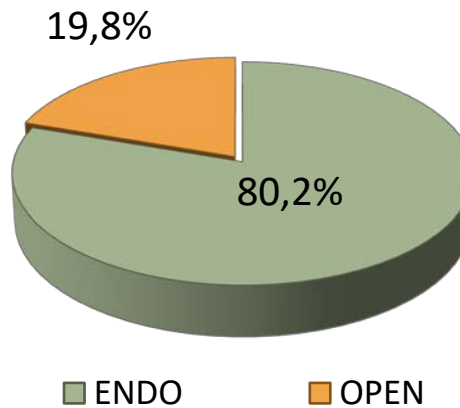
		Frequency	%
Valid	CEA	438	59,1
	STENT	301	40,6
	BYPASS	2	,3
	Total	741	100,0



ANEURISMI

TypeOfSurgery

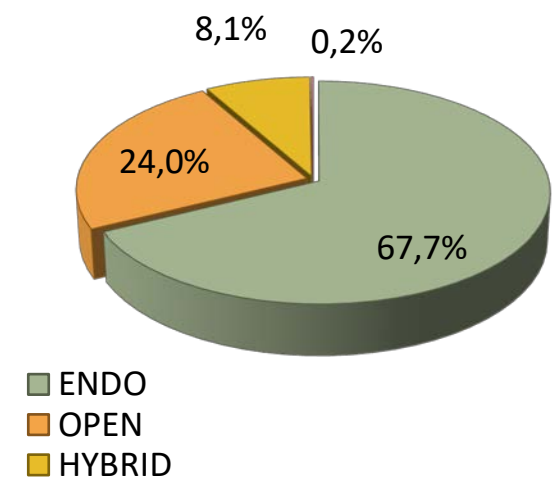
		Frequency	%
Valid	ENDO	194	80,2
	OPEN	48	19,8
	Total	242	100,0



AOAI

TypeOfSurgery

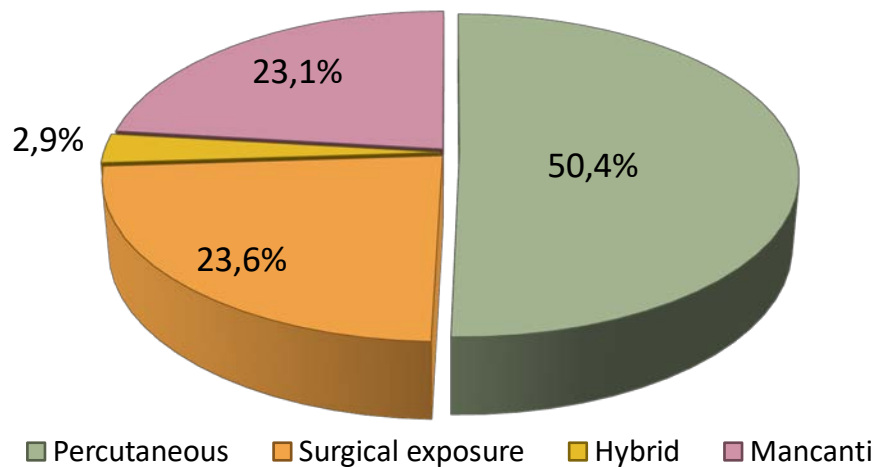
		Frequency	%
Valid	ENDO	417	67,7
	OPEN	148	24,0
	HYBRID	50	8,1
	Total	615	99,8
Missing	-1	1	,2
Total		616	100,0



Access Type

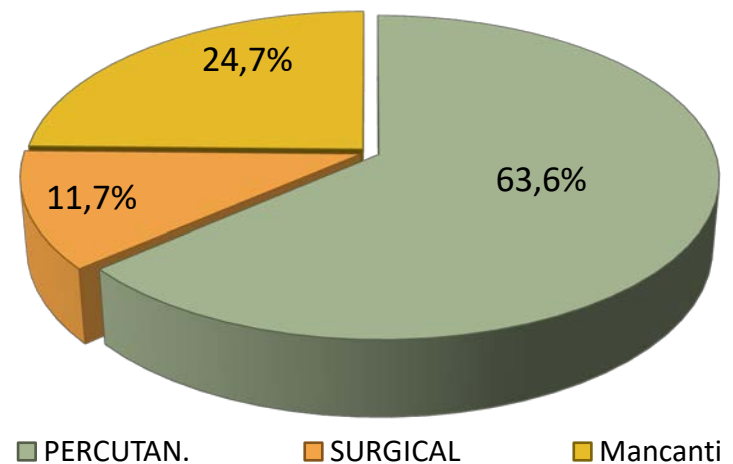
ANEURISMI

AccessType					
		Frequency	%	Valid	%
Valid	Percutaneous	122	50,4	65,6	
	Surgical exposure	57	23,6	30,6	
	Hybrid	7	2,9	3,8	
	Total	186	76,9	100,0	
Missing	-1	56	23,1		
Total		242	100,0		



AOAI

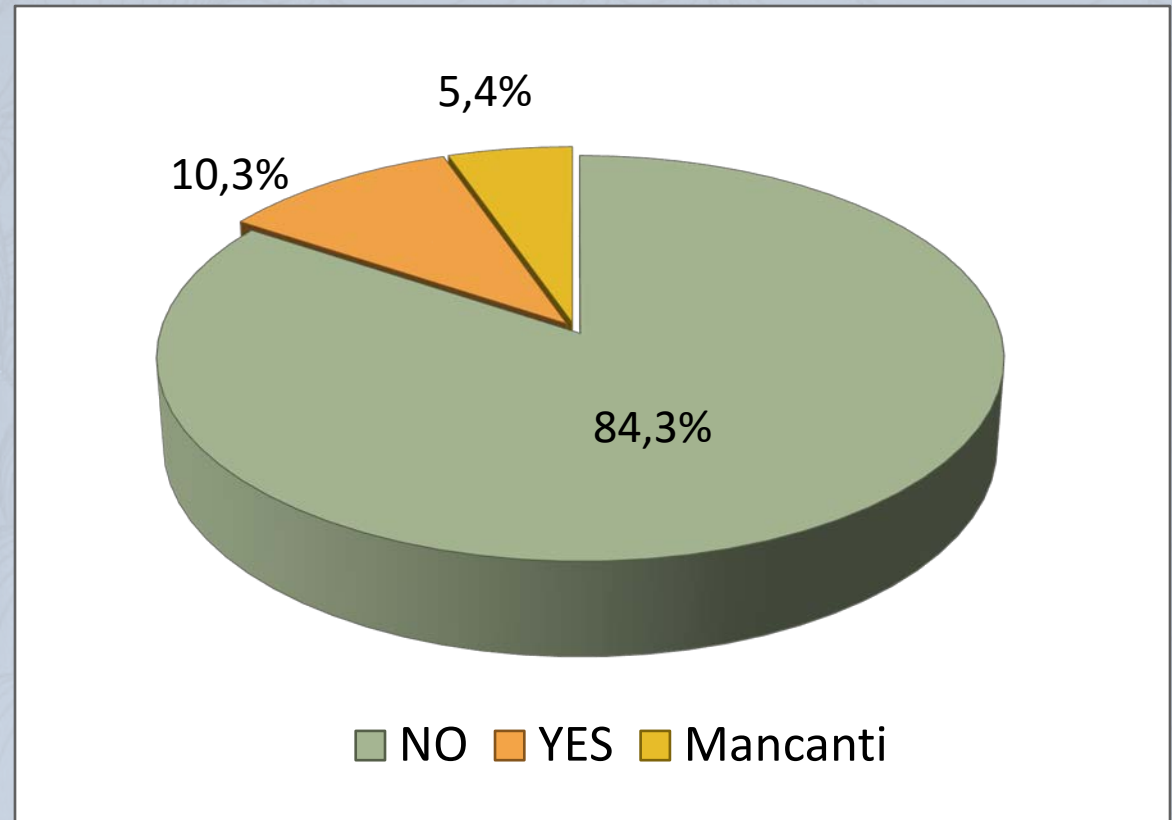
AccessType					
		Frequency	%	Valid	%
Valid	PERCUTAN	392	63,6	84,5	
	SURGICAL	72	11,7	15,5	
	Total	464	75,3	100,0	
Missing	-1	152	24,7		
Total		616	100,0		



Peripheral Arteriopathy

ANEURISMI

PeripheralArteriopathy					
		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	204	84,3		89,1
	YES	25	10,3		10,9
	Total	229	94,6		100,0
Missing	-1	13	5,4		
Total		242	100,0		



Anesthesia

CAROTIDI

ANEURISMI

AOAI

Anesthesia

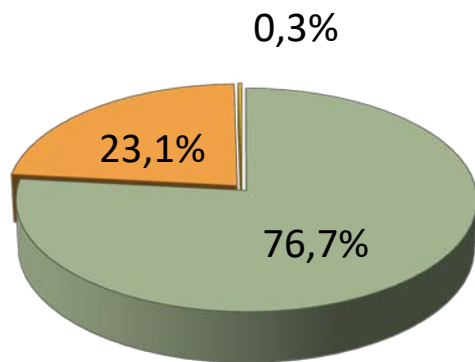
		Frequency	%	Valid	%
Valid	Local/Regional	568	76,7		76,9
	General	171	23,1		23,1
	Total	739	99,7		100,0
Missing	-1	2	,3		
Total		741	100,0		

Anesthesia

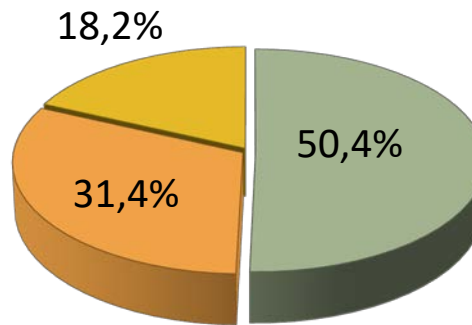
		Frequency	%	Valid	%
Valid	General	122	50,4		50,4
	Epidural	76	31,4		31,4
	Local/Regional	44	18,2		18,2
	Total	242	100,0		100,0

Anesthesia

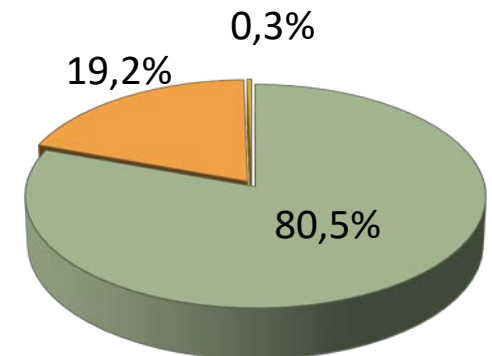
		Frequency	%	Valid	%
Valid	Local/Regional	496	80,5		80,8
	General	118	19,2		19,2
	Total	614	99,7		100,0
Missing	-1	2	,3		
Total		616	100,0		



Local/Regional General Mancanti



General Epidural Local/Regional



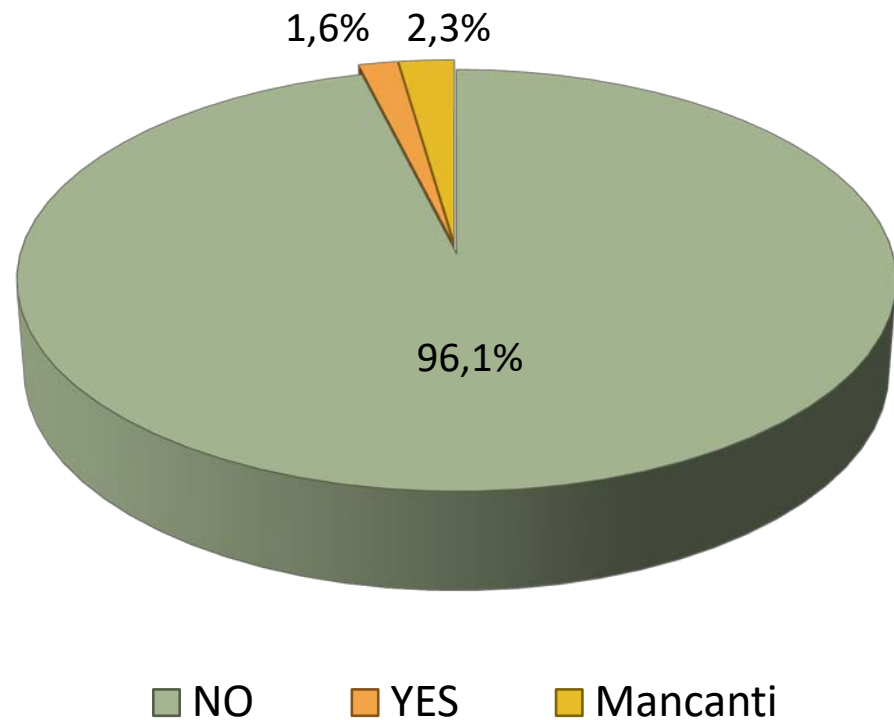
Local/Regional General Mancanti

Post Operative TIA

CAROTIDI

PostOperativeTIA

		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	712	96,1		98,3
	Ipsilateral	12	1,6		1,7
	Total	724	97,7		100,0
Missing	-1	17	2,3		
Total		741	100,0		

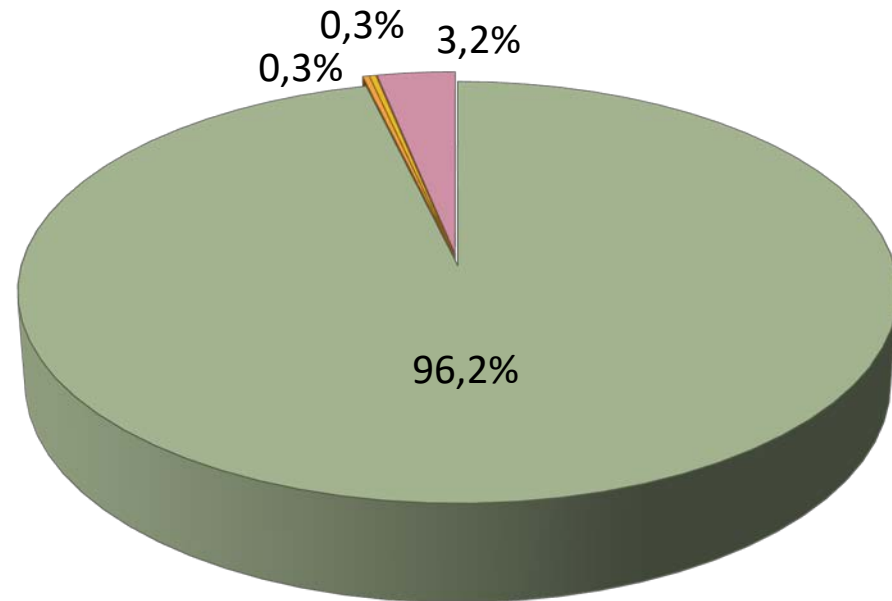


Post Operative Stroke

CAROTIDI

PostOperativeStroke

		Frequency	Percent	Valid Percent
Valid	NO	713	96,2	99,4
	NON-DISABLING	2	,3	,3
	DISABLING	2	,3	,3
	Total	717	96,8	100,0
Missing	-1	24	3,2	
Total		741	100,0	

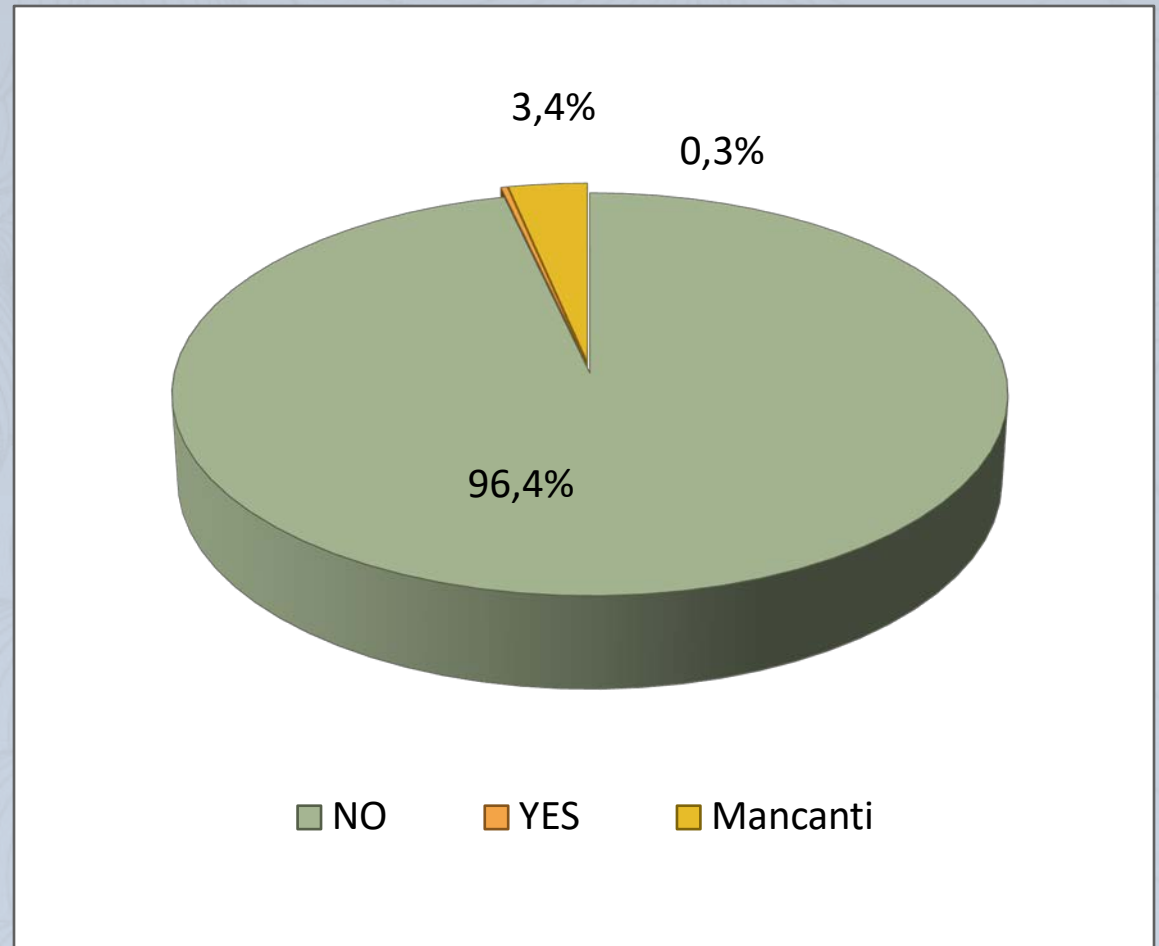


■ NO ■ DISABLING
■ NON-DISABLING ■ Mancanti

Post Operative Cerebral Haemorrhage

CAROTIDI

PostOperativeCerebralHaemorrhage					
		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	714	96,4		99,7
	YES	2	,3		,3
	Total	716	96,6		100,0
Missing	-1	25	3,4		
Total		741	100,0		

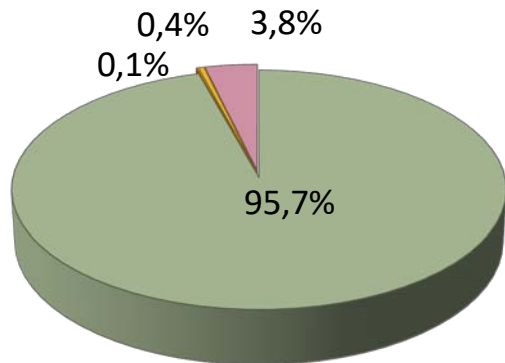


Major Cardiac Event

CAROTIDI

AnyMajorCardiacEvent

		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	709	95,7		99,4
	SERIOUS ARRHYTHMIA	3	,4		,4
	MYOCARDIAL INFARCTION	1	,1		,1
	Total	713	96,2		100,0
Missing	-1	28	3,8		
Total		741	100,0		

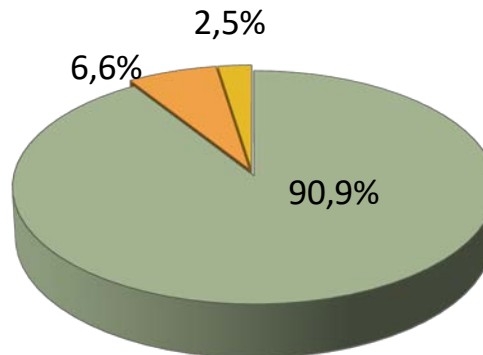


- NO
- MYOCARDIAL INFARCTION
- SERIOUS ARRHYTHMIA
- Mancanti

ANEURISMI

AcuteCardiacEvent

		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	220	90,9		93,2
	YES	16	6,6		6,8
	Total	236	97,5		100,0
Missing	-1	6	2,5		
Total		242	100,0		

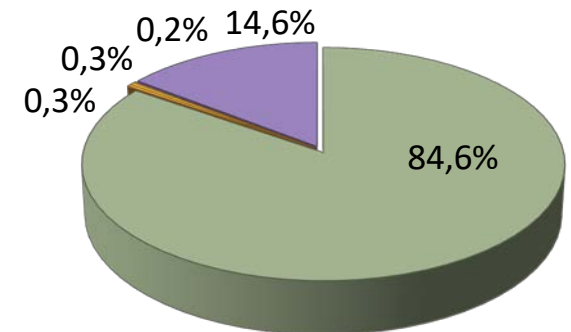


- NO
- YES
- Mancanti

AOAI

Any Major Cardiac Event

		Frequency	%	%
Valid	NO	521	84,6	99,0
	YES - MYOCARDIAL INFARCTION	2	,3	,4
	SERIOUS ARRHYTHMIA	2	,3	,4
	YES - CARDIAC FAILURE	1	,2	,2
	Total	526	85,4	100,0
Missing	System	90	14,6	
Total		616	100,0	

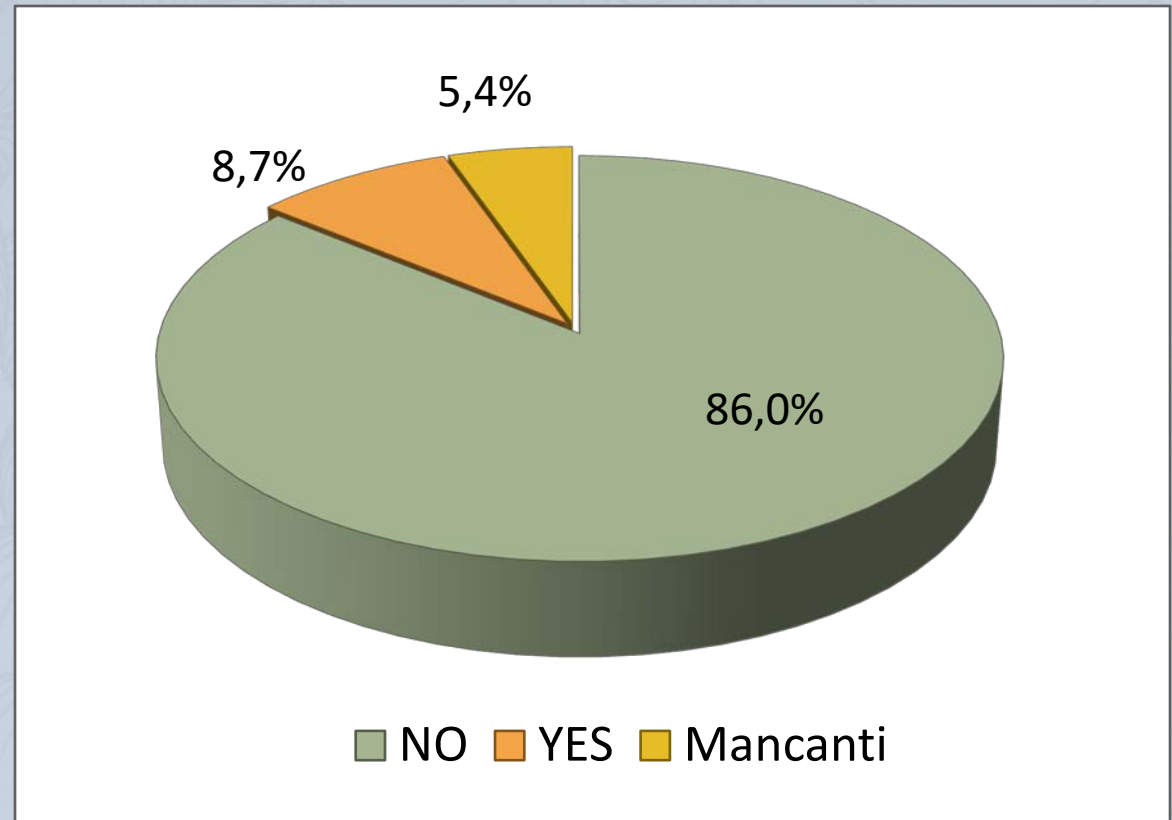


- NO
- YES - MYOCARDIAL INFARCTION
- SERIOUS ARRHYTHMIA
- YES - CARDIAC FAILURE
- Mancanti

Cerebrovascular Disease

ANEURISMI

		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	208	86,0		90,8
	YES	21	8,7		9,2
	Total	229	94,6		100,0
Missing	-1	13	5,4		
Total		242	100,0		

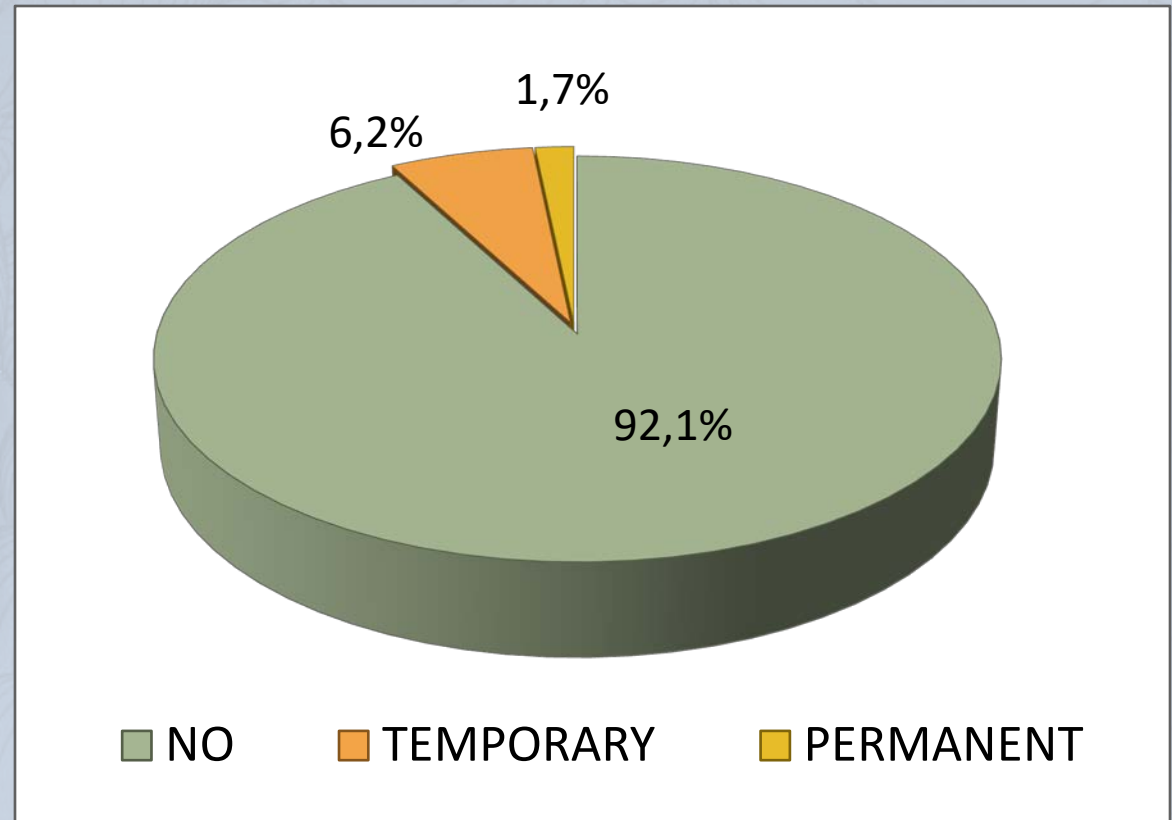


Postoperative Renal Failure

ANEURISMI

Postoperative Renal Failure

		Frequency	%	Valid	%
Valid	NO	223	92,1		92,1
	TEMPORARY	15	6,2		6,2
	PERMANENT	4	1,7		1,7
	Total	242	100,0		100,0



Patient Status In Hospital

CAROTIDI

ANEURISMI

AOAI

PatientStatusInHospital

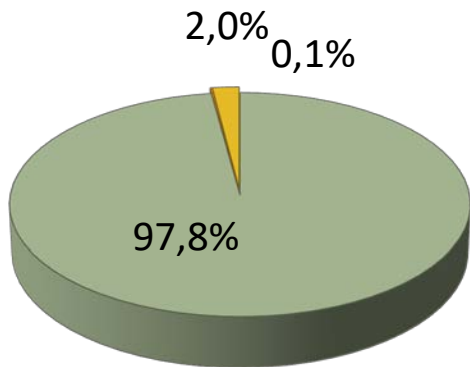
		Frequency	%	Valid	%
Valid	ALIVE	725	97,8		99,9
	DEAD	1	,1		,1
	Total	726	98,0		100,0
Missing	-1	15	2,0		
Total		741	100,0		

PatientStatusInHospital

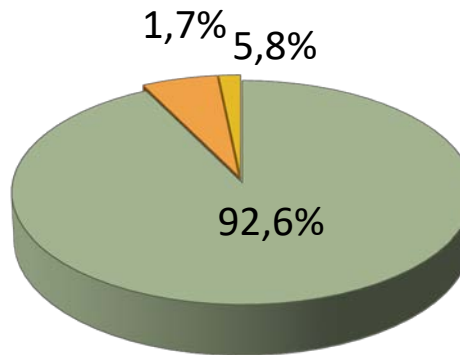
		Frequency	%	Valid	%
Valid	ALIVE	224	92,6		94,1
	DEAD	14	5,8		5,9
	Total	238	98,3		100,0
Missing	-1	4	1,7		
Total		242	100,0		

PatientStatusInHospital

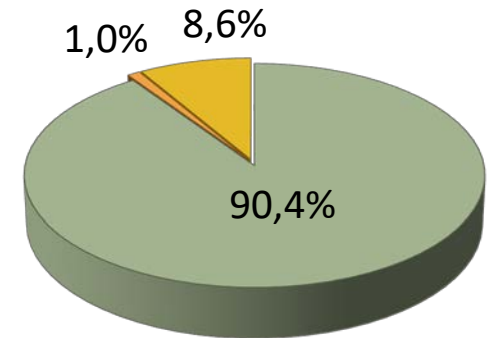
		Frequency	%	Valid	%
Valid	ALIVE	557	90,4		98,9
	DEAD	6	1,0		1,1
	Total	563	91,4		100,0
Missing	-1	53	8,6		
Total		616	100,0		



■ Alive ■ Dead ■ Mancanti



■ Alive ■ Dead ■ Mancanti



■ Alive ■ Dead ■ Mancanti

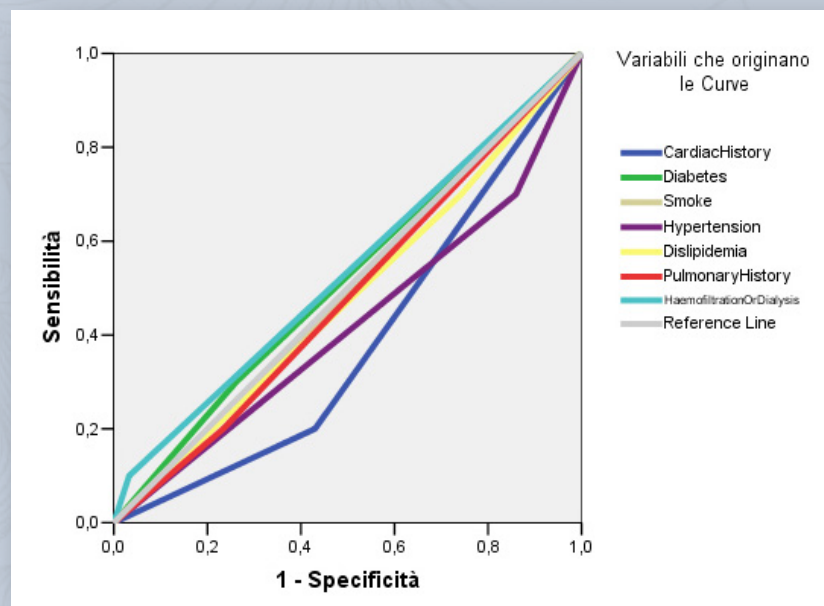
Analisi dei Fattori di Rischio - curve ROC

ANEURISMI

Riassunto dell'elaborazione dei casi (Aneurismi)

Mortalità	Numerosità
Positivi (decessi)	10
Negativi	214
Mancanti	18

Valori maggiori delle variabili oggetto del test indicano maggiori possibilità di uno stato reale positivo.



Aree sotto le curve

Variabili oggetto di test	Area	Intervallo di confidenza 95%	
		Limite inferiore	Limite superiore
CardiacHistory	,385	,222	,548
Diabetes	,519	,333	,705
Smoke	,497	,314	,680
Hypertension	,420	,224	,616
Dislipidemia	,479	,292	,665
PulmonaryHistory	,483	,303	,663
HaemofiltrationOrDialysis	,534	,341	,726

Le variabili oggetto di test: CardiacHistory, Diabetes, Smoke, Hypertension, Dislipidemia, PulmonaryHistory ed HaemofiltrationOrDialysis hanno almeno un legame tra il gruppo di stato reale positivo e il gruppo di stato reale negativo. Le statistiche potrebbero esserne influenzate. L'ipotesi nulla corrisponde a un'area di 0,5. In questo campione, solo le variabili Diabetes e HaemofiltrationOrDialysis originano un'area superiore a tale valore

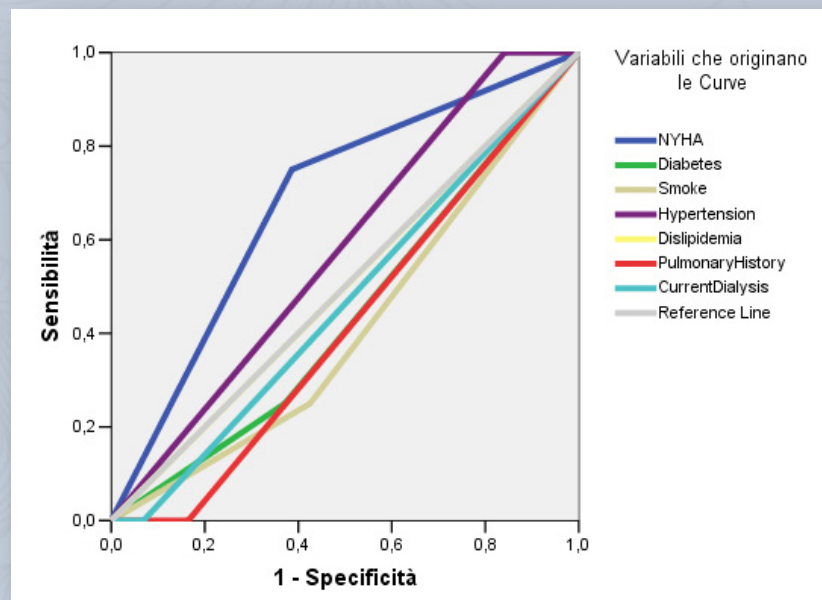
Analisi dei Fattori di Rischio - curve ROC

AOAI (AOCP)

Riassunto dell'elaborazione dei casi (AOAI)

Mortalità	Numerosità
Positivi (decessi)	4
Negativi	334
Mancanti	278

Valori maggiori delle variabili oggetto del test indicano r maggiori possibilità di uno stato reale positivo.



Aree sotto le curve

Variabili oggetto di test	Area	Intervallo di confidenza 95%	
		Limite inferiore	Limite superiore
NYHA	,682	,432	,932
Diabetes	,439	,170	,709
Smoke	,412	,148	,677
Hypertension	,579	,338	,820
Dislipidemia	,499	,214	,784
PulmonaryHistory	,418	,178	,657
CurrentDialysis	,466	,200	,731

Le variabili oggetto di test: NYHA, Diabetes, Smoke, Hypertension, Dislipidemia, PulmonaryHistory e CurrentDialysis hanno almeno un legame tra il gruppo di stato reale positivo e il gruppo di stato reale negativo. Le statistiche potrebbero esserne influenzate. L'ipotesi nulla corrisponde a un'area di 0,5. In questo campione, solo le variabili NYHA e Hypertension originano un'area superiore a tale valore e solo NYHA tende al range di valori di un test mediamente accurato.

Nota esplicativa curve ROC

L'affidabilità di un test dicotomico (positivo/negativo), per noi, qui, una rilevazione di mortalità, è stimata da 2 misure: **sensibilità** e **specificità**. Con questo metodo, vogliamo, in qualche modo misurare l'affidabilità della nostra rilevazione di mortalità in funzione dei fattori di rischio individuati.

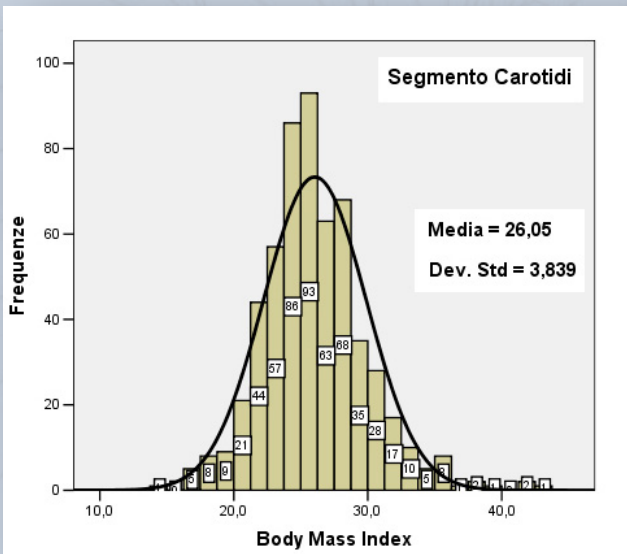
La sensibilità rappresenterebbe, quindi, la probabilità che la rilevazione di mortalità sia legata al fattore di rischio che ha generato la curva ROC (grafico sopra), mentre la specificità rappresenterebbe, parallelamente, la probabilità che la rilevazione di sopravvivenza (mortalità negativa) sia legata all'assenza dello stesso fattore di rischio.

Un buon test ha una curva che “impenna” rapidamente verso l'angolo superiore sinistro. In linea di massima, definita AUC l'area sotto la curva (A-rea U-nder the C-urve), abbiamo:

$AUC \leq 0,5$	-> test non informativo (I fascia);
$0,5 < AUC < 0,7$	-> test poco accurato o, meglio (nel nostro caso) poco probante (II fascia);
$0,7 < AUC < 0,9$	-> test mediamente accurato – (nel nostro caso) mediamente probante (III fascia);
$0,9 < AUC \leq 1,0$	-> test accurato (IV fascia).

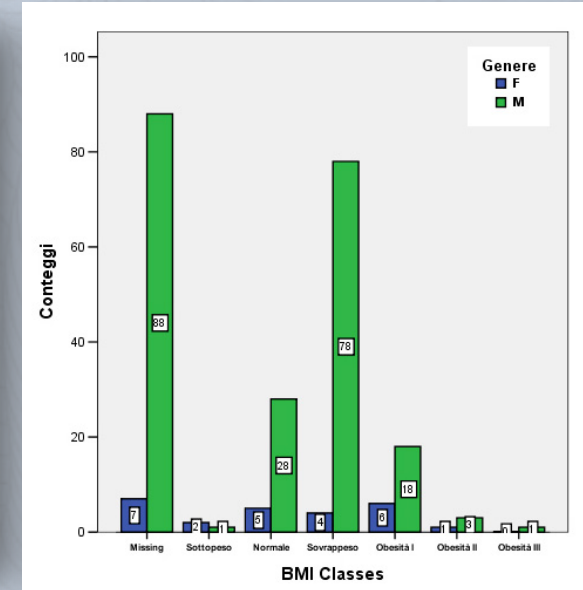
Body Mass Index

CAROTIDI



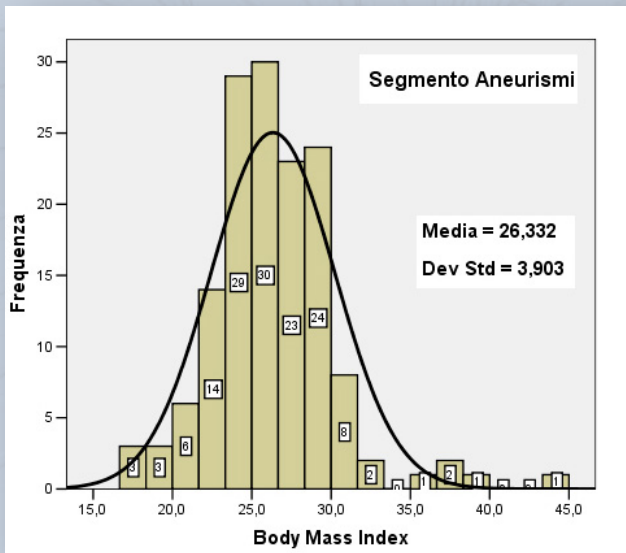
Classificazioni BMI

	Frequenze	%	% valide	% cumulate
Sovrappeso	301	40,6	53,3	53,3
Normale	149	20,1	26,4	79,6
Obesità I	87	11,7	15,4	95,0
Obesità II	17	2,3	3,0	98,1
Sottopeso	8	1,1	1,4	99,5
Obesità III	3	,4	,5	100,0
Totali	565	76,2	100,0	
Mancanti	176	23,8		
Totali	741	100,0		

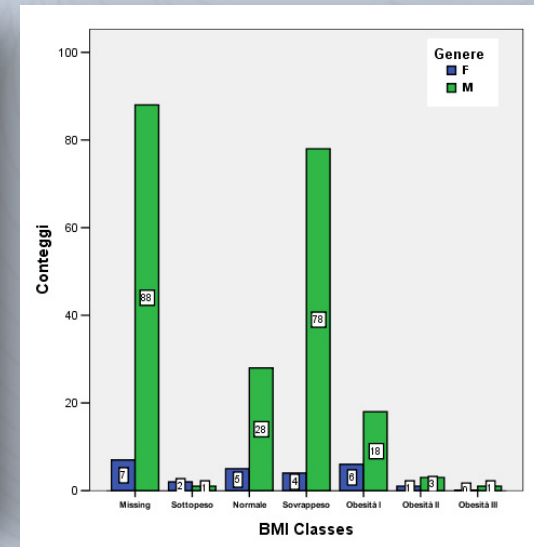


Body Mass Index

ANEURISMI

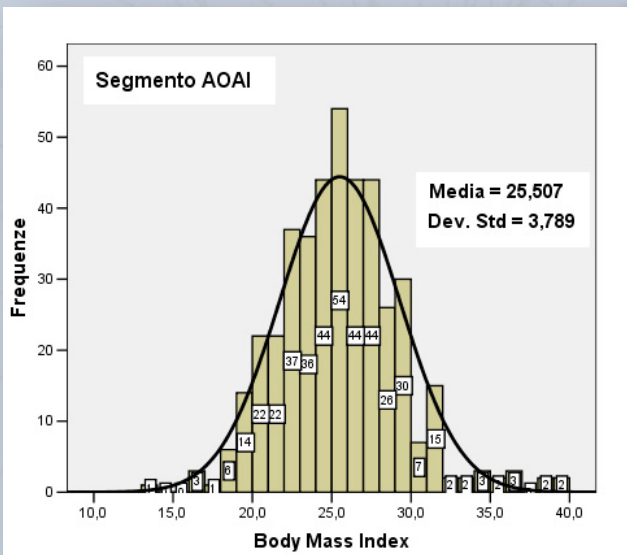


		Frequenze	%	% valide	% cumulate
	Sovrappeso	82	33,9	55,8	55,8
	Normale	33	13,6	22,4	78,2
	Obesità I	24	9,9	16,3	94,6
	Obesità II	4	1,7	2,7	97,3
	Sottopeso	3	1,2	2,0	99,3
	Obesità III	1	,4	,7	100,0
	Totali	147	60,7	100,0	
Mancanti		95	39,3		
Totali		242	100,0		



Body Mass Index

AOAI



Classificazioni BMI

	Frequenze	%	% valide	% cumulate
Sovrappeso	212	34,4	50,2	50,2
Normale	137	22,2	32,5	82,7
Obesità I	56	9,1	13,3	96,0
Obesità II	12	1,9	2,8	98,8
Sottopeso	5	,8	1,2	100,0
Totale	422	68,5	100,0	
Mancanti	194	31,5		
Totale	616	100,0		

