



**Registro Siciliano
di Nefrologia, Dialisi
e Trapianto**

Report 2017

Report 2017



PROGRAMMA
DIALISI



RSN-DT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



Validazione dei dati

I Centri di dialisi che hanno validato i dati al 31.12 sono:

108 su 117

non hanno validato o hanno validato i dati in modo parziale:

30.06

4 PUBBLICI

3 PRIVATI

31.12

4 PUBBLICI

2 PRIVATI

3 INCOMPLETE



(Data base utilizzato: 20/08/2018)



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017

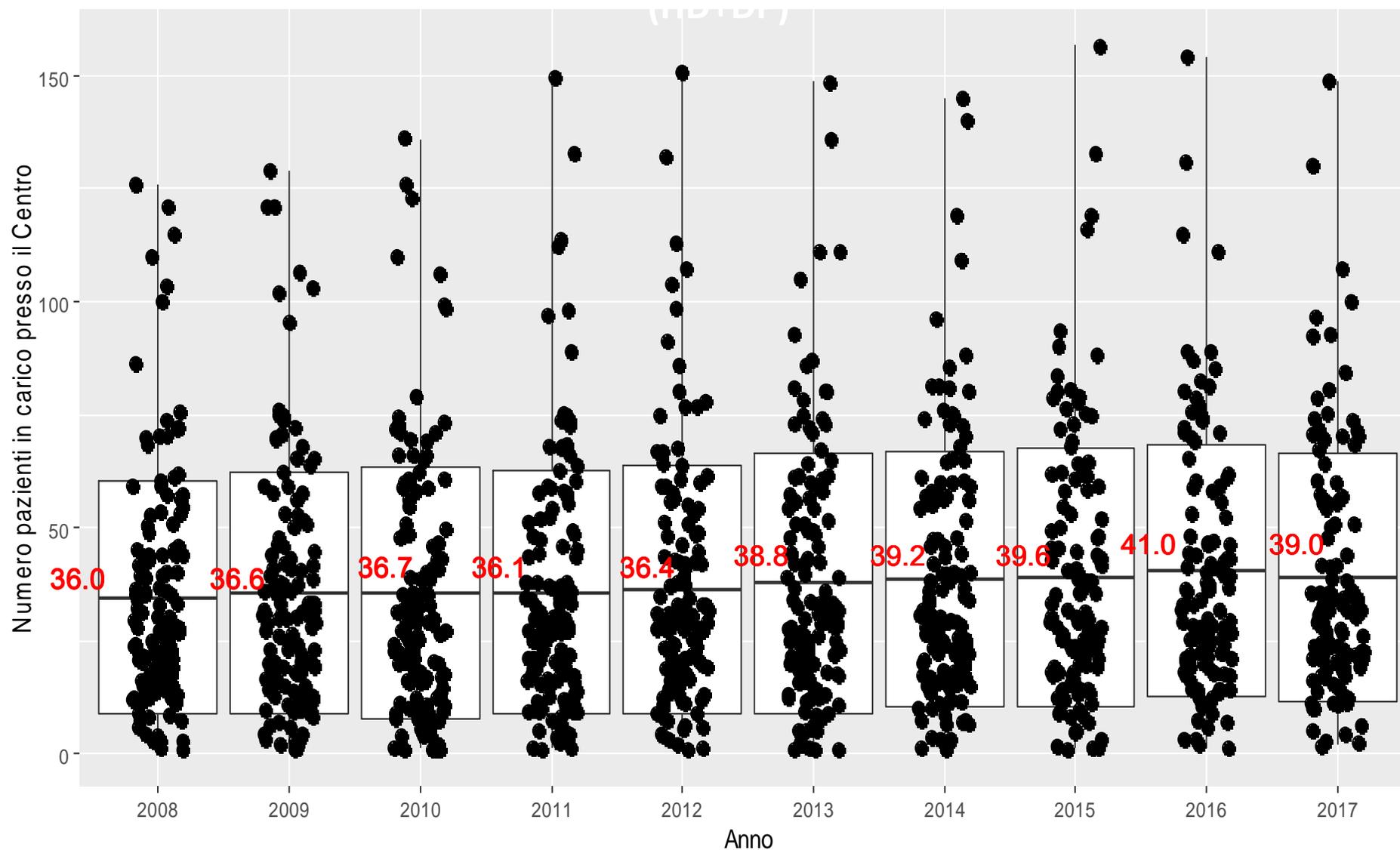


Numero dei Centri attivi

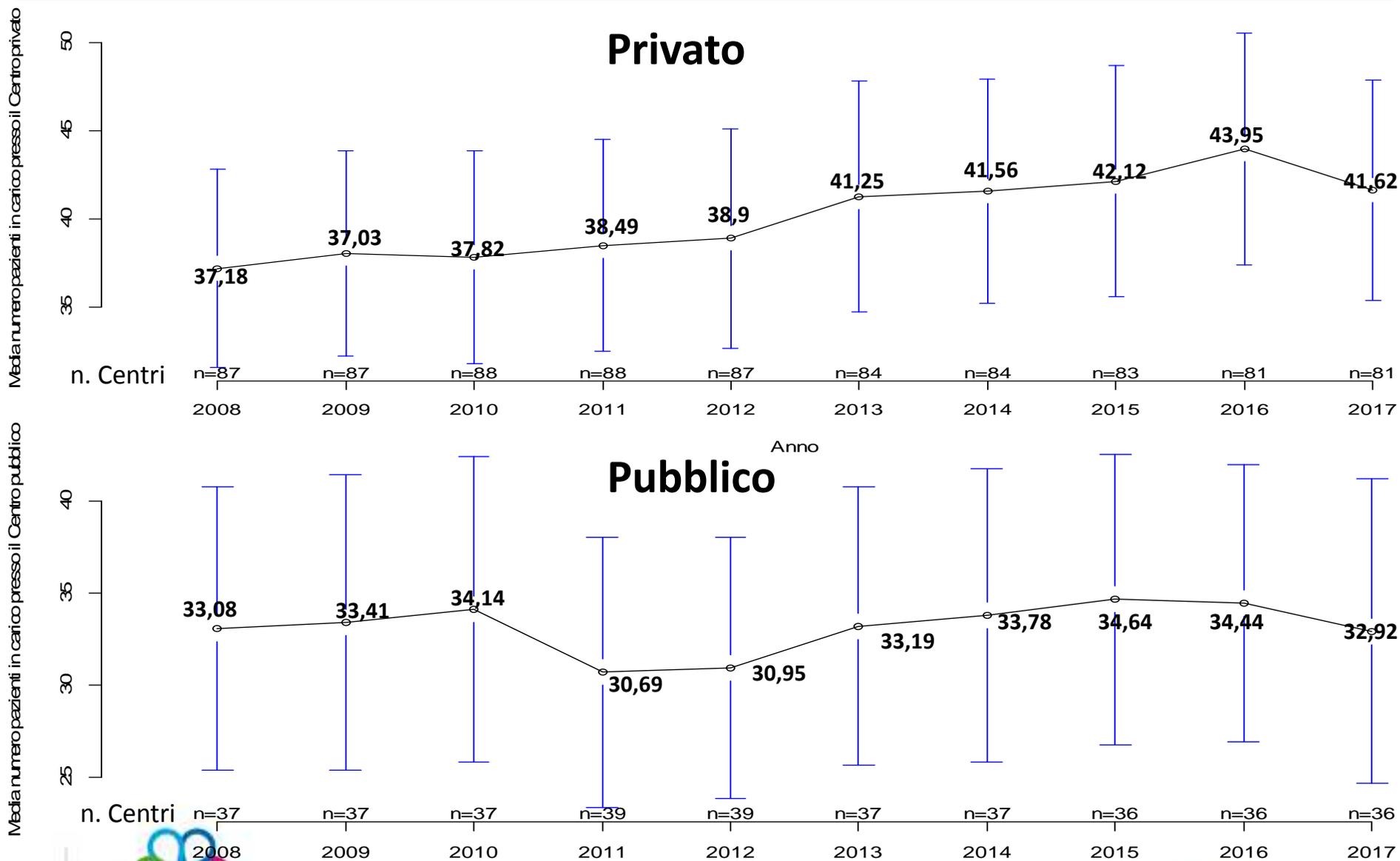
	TOTALE	PRIVATI	PUBBLICI	DP	HD dom.
AGRIGENTO	10	8	2	1	
CALTANISSETTA	6	3	3	1	
CATANIA	24	18	6	5	
ENNA	5	2	3	2	
MESSINA	18	10	8	4 + 1 ped	
PALERMO	20	16	4	3 + 1 ped	1
RAGUSA	8	5	3	1	1
SIRACUSA	14	11	3	3	1
TRAPANI	12	8	4	1	
Sicilia	117	81	36	23	3



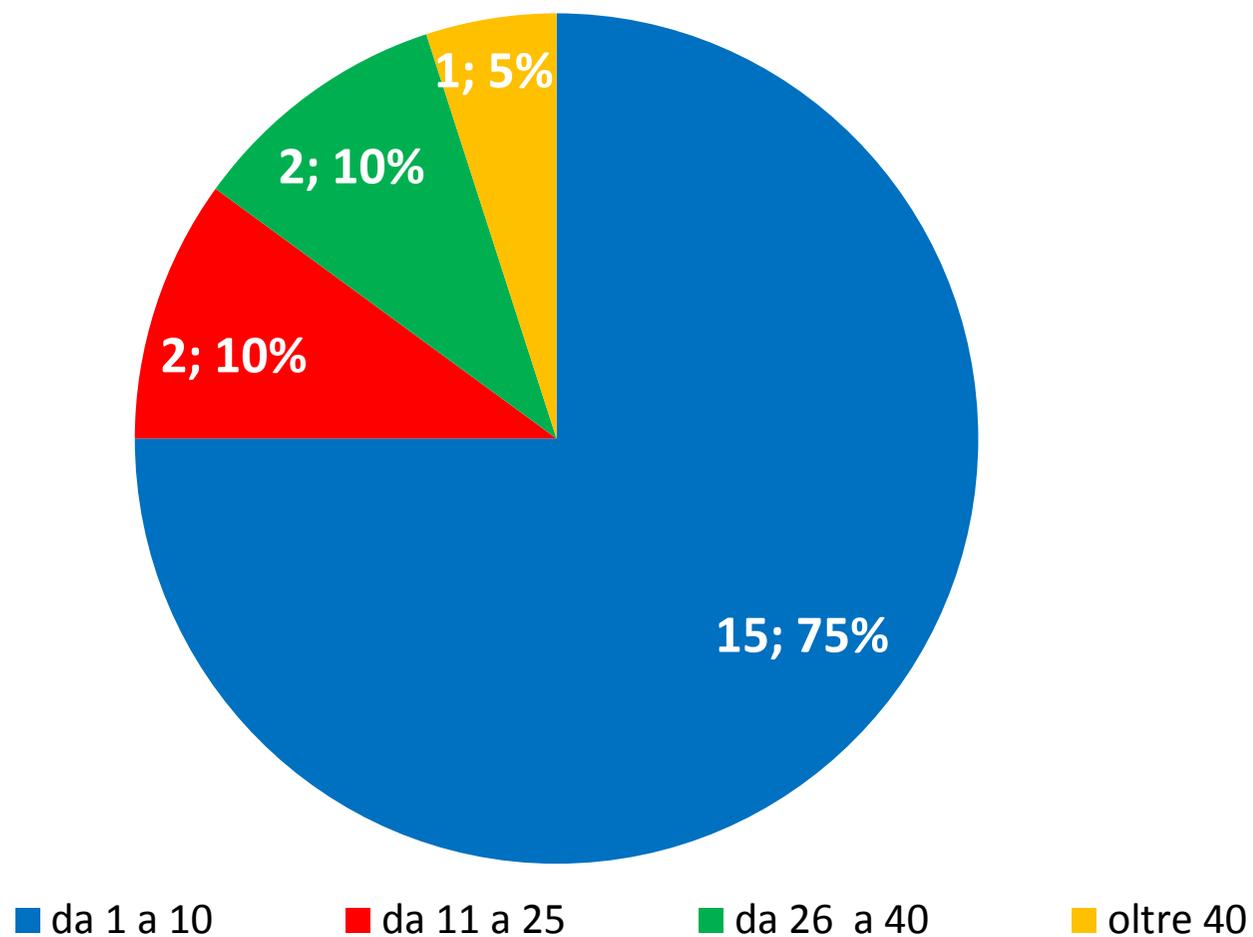
Distribuzione per anno del numero di pazienti in trattamento presso ciascun Centro



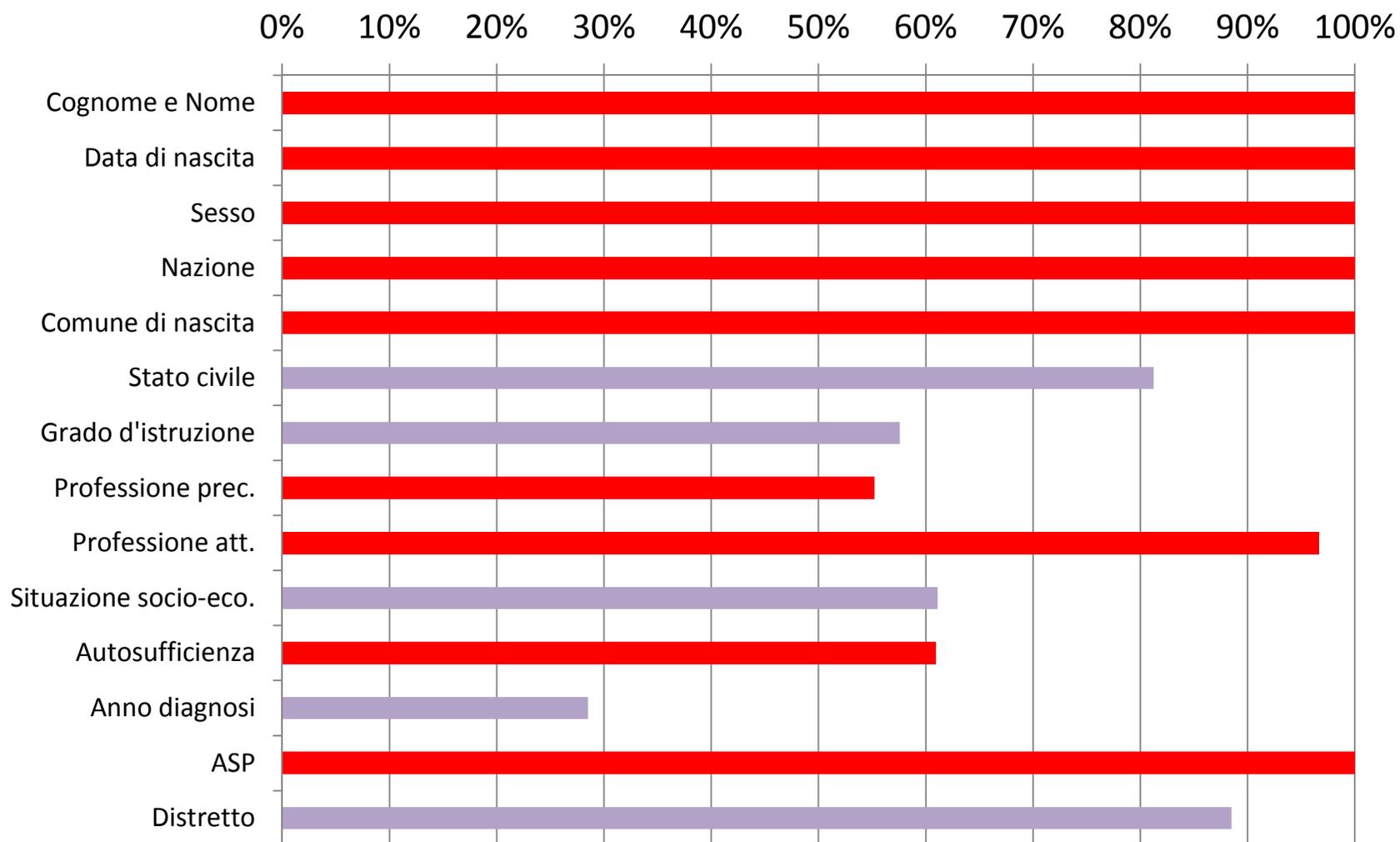
Media numero di pazienti in trattamento presso ciascun Centro



Distribuzione dei Centri per numero di pazienti in trattamento DP



Completezza dei dati anagrafici (%)



■ Dati obbligatori D.A. 3423/08

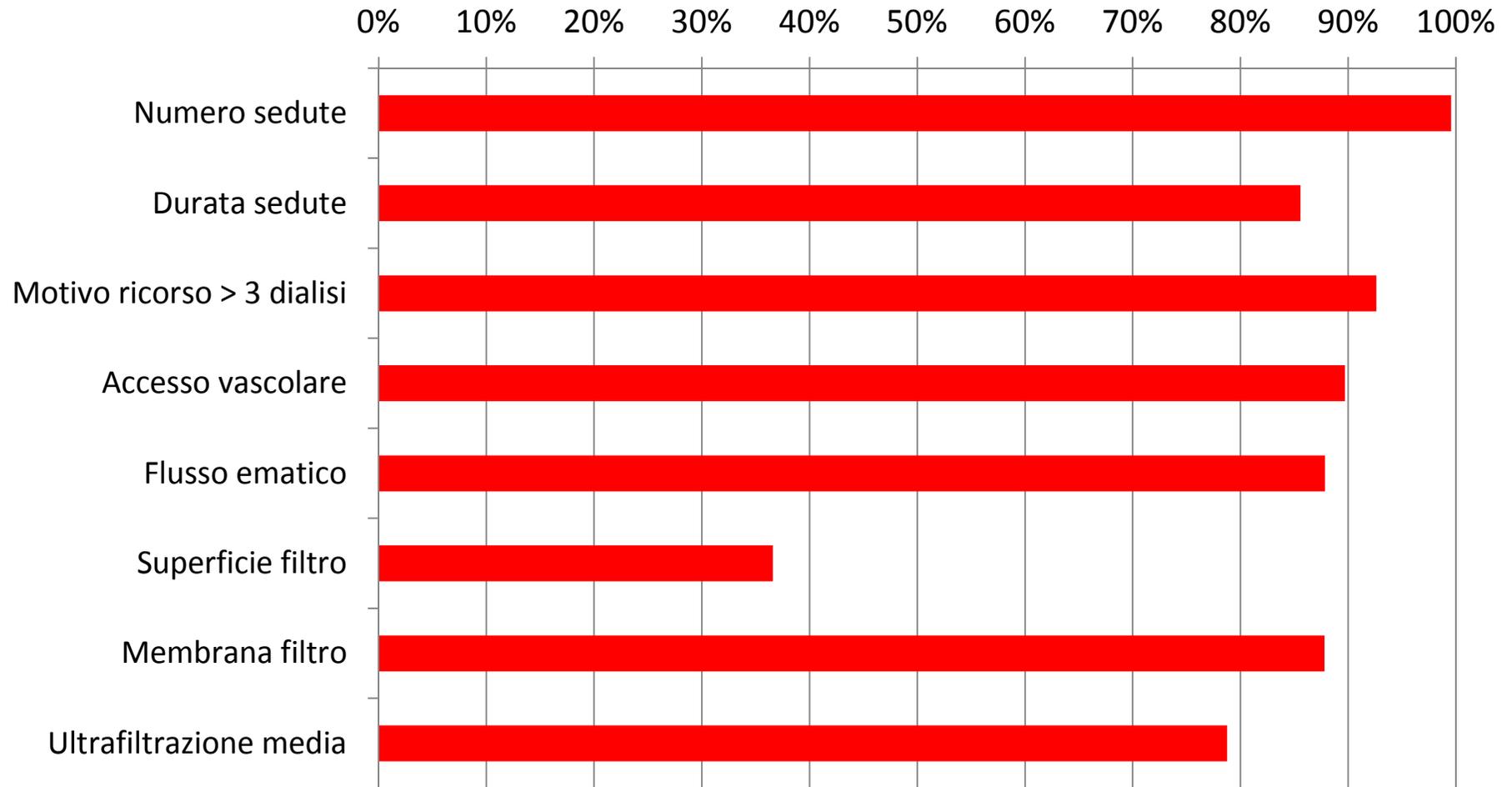


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



Completezza dei dati emodialitici (%)



■ Dati obbligatori D.A. 3423/08

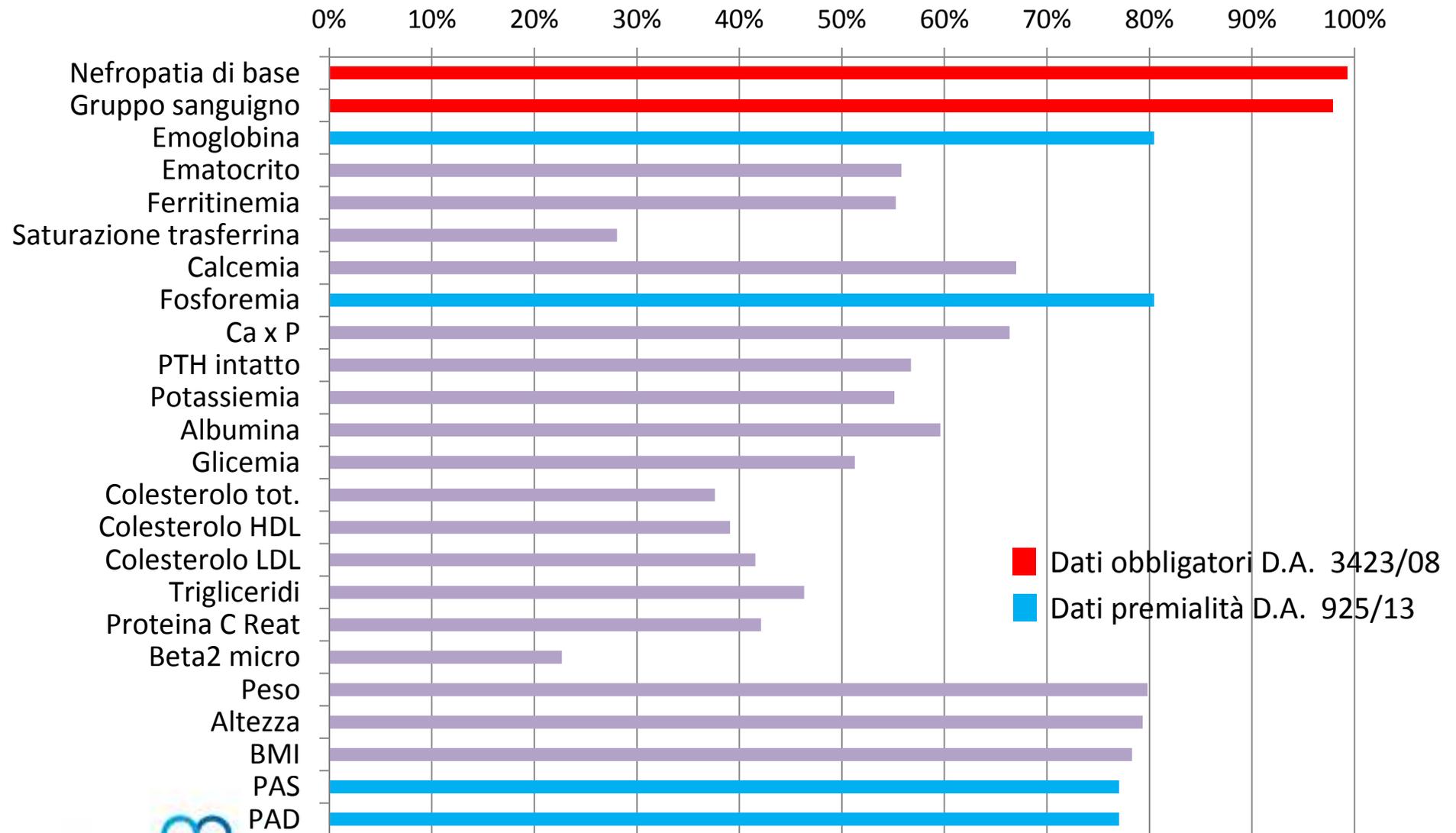


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

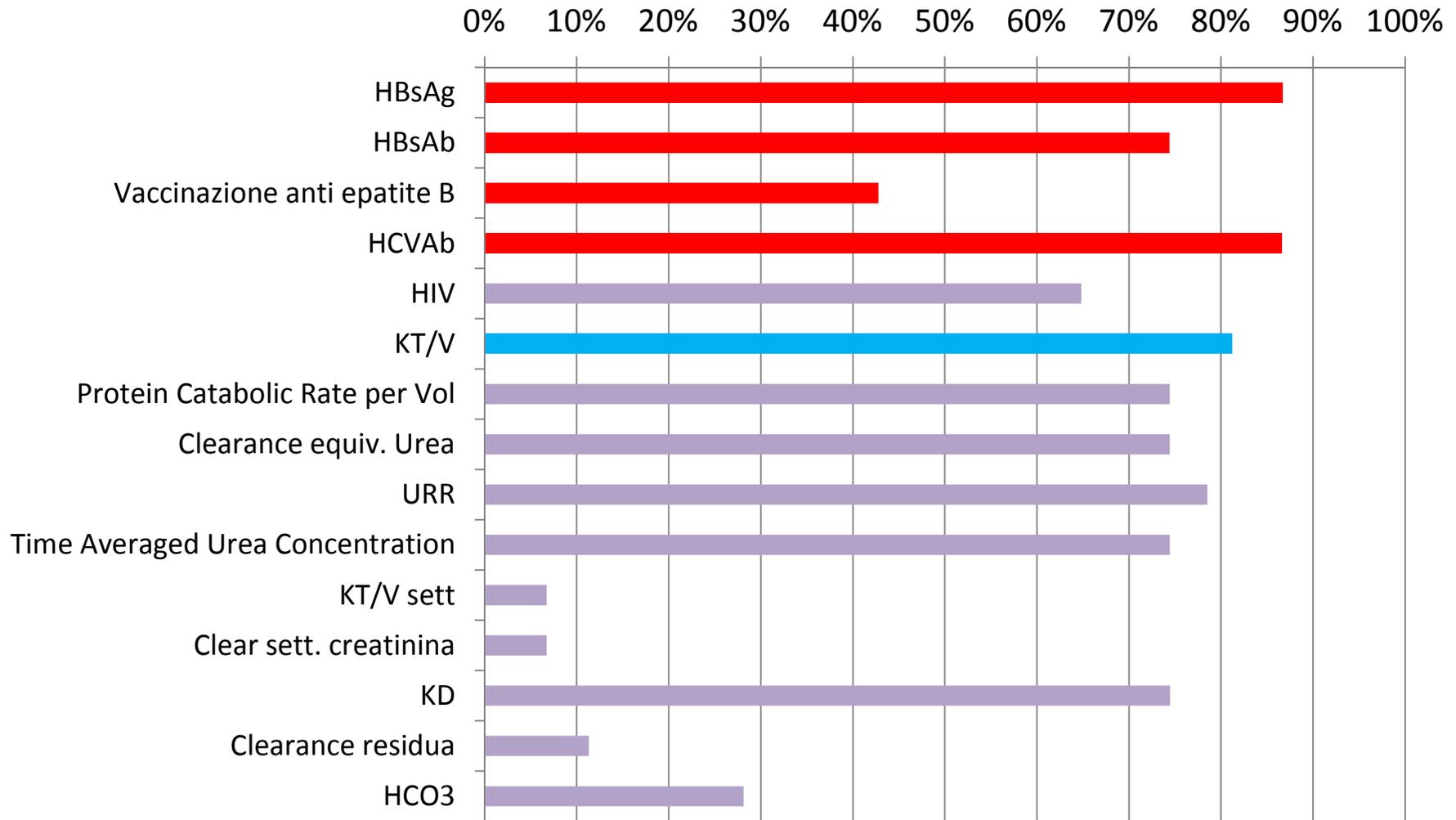
Report 2017



Completezza dei dati clinici (%)



Completezza dei dati clinici (%)



■ Dati obbligatori D.A. 3423/08

■ Dati premialità D.A. 925/13



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

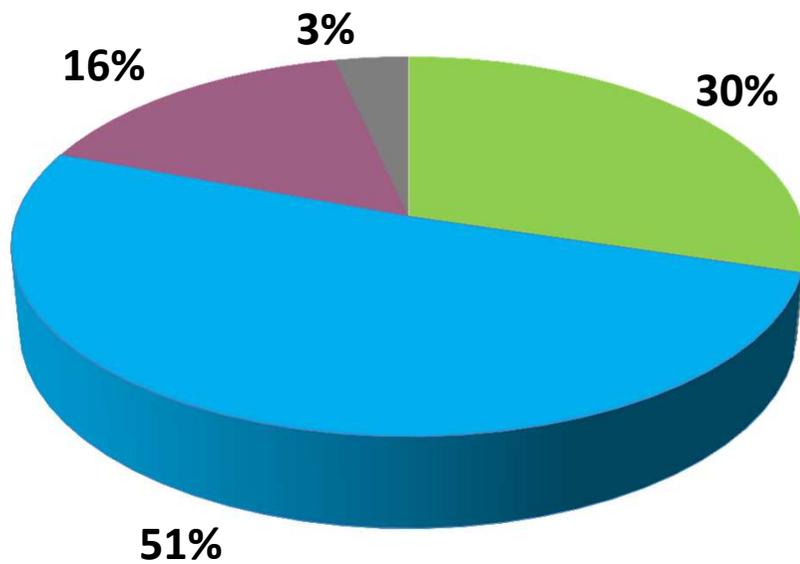
Report 2017



Distribuzione dei pazienti in HD per distanza dal Centro pubblico/privato

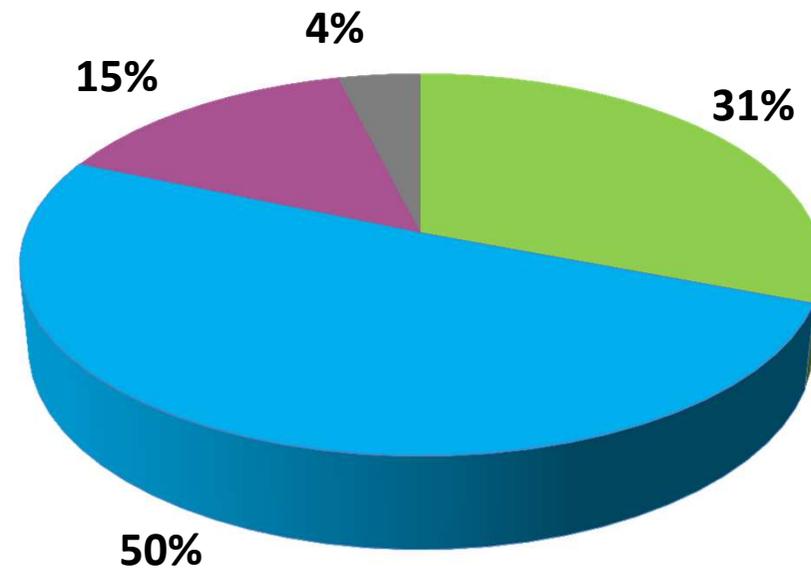
Dati del 84 % dei pazienti 798/946

PUBBLICO



Dati del 95% dei pazienti 3219/3371

PRIVATO



0 - 3,5 km 3,5 - 15 km 15 - 30 km oltre 30 km

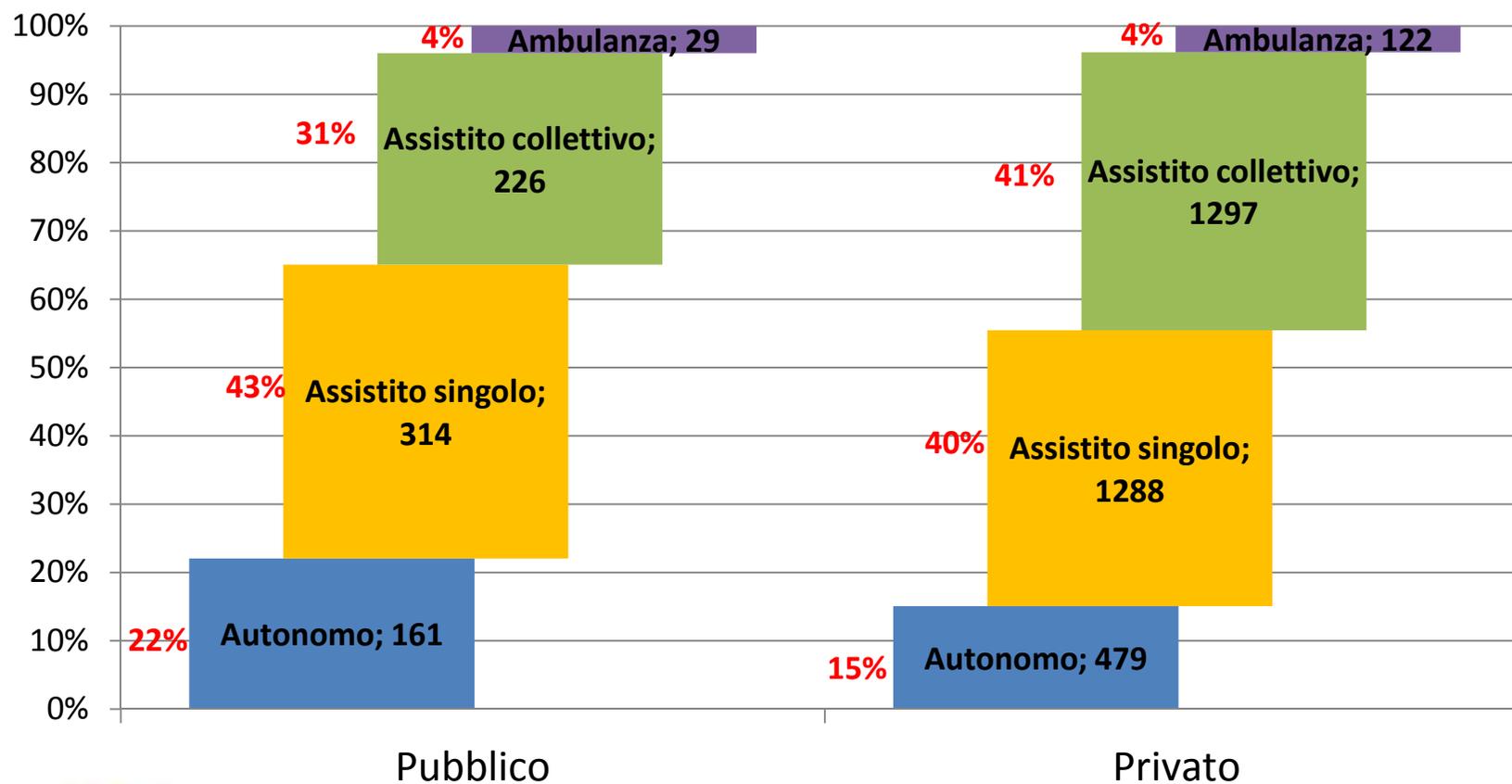
Distanza media dal centro: 10 km



Distribuzione per tipo di trasporto

Dati del **77%** dei pazienti prevalenti
in HD presso Centri pubblici (730/946)

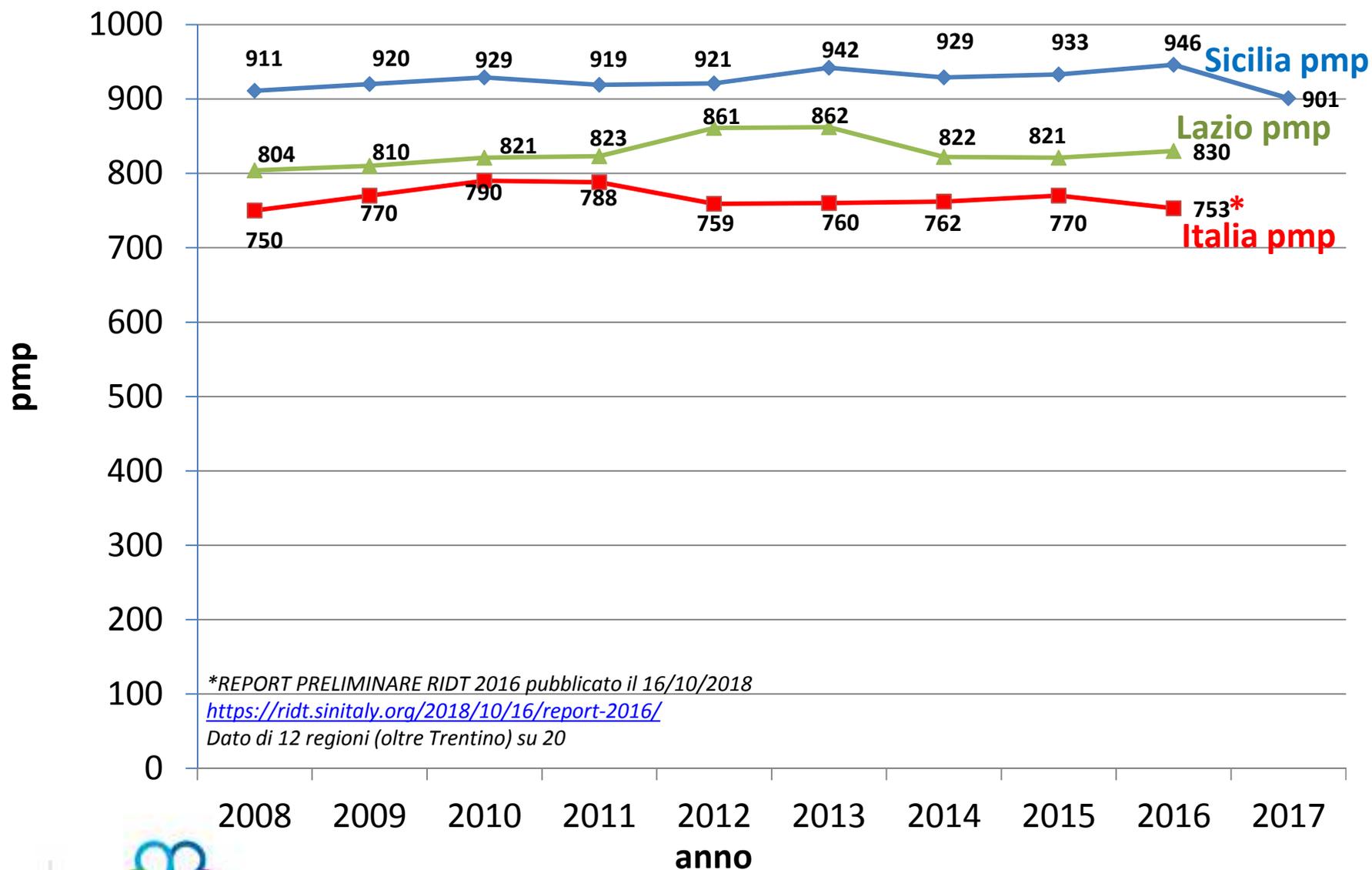
Dati del **95%** dei pazienti prevalenti
in HD presso Centri privati (3186/3371)



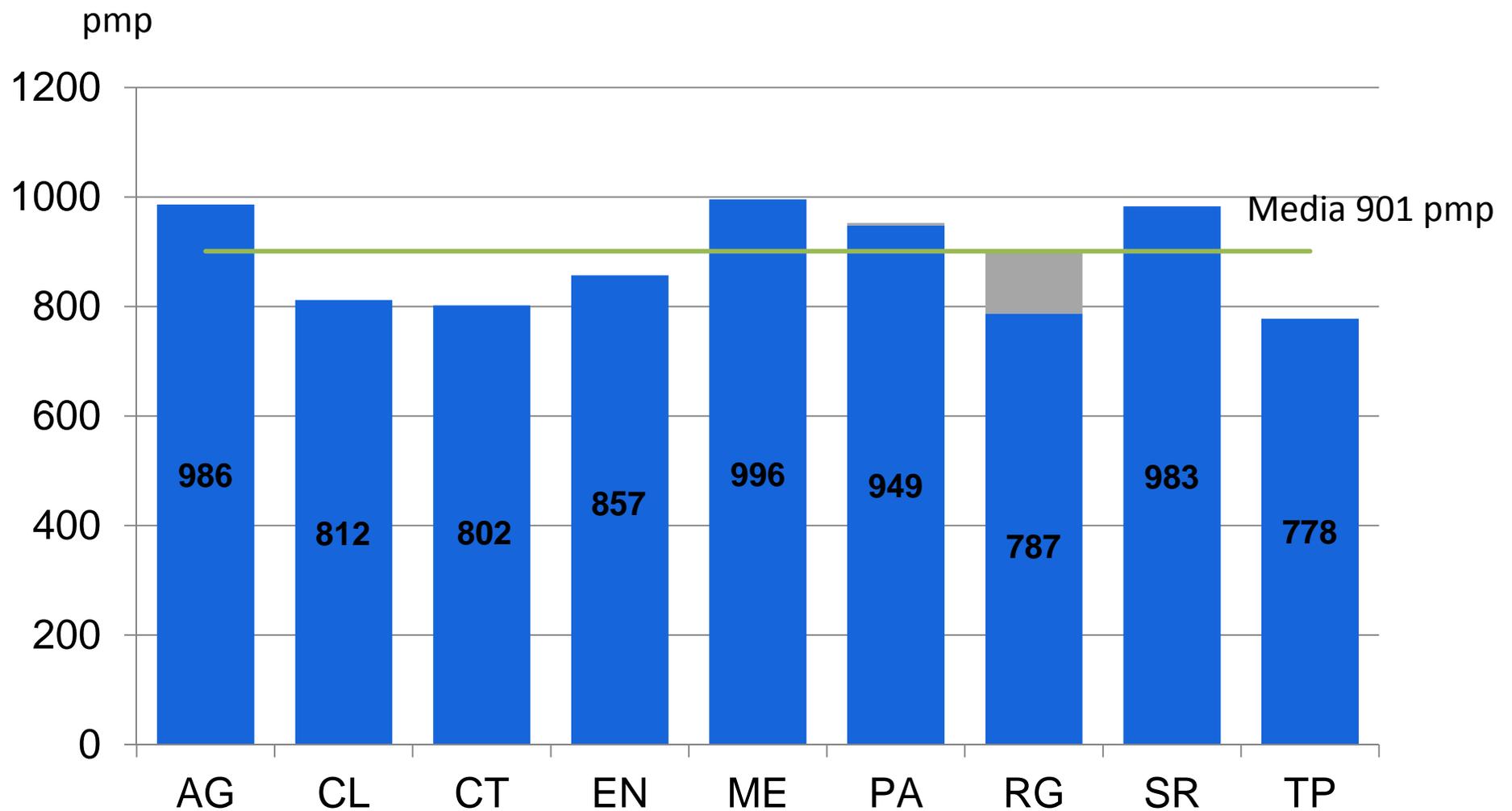
PREVALENTI 4555 (901 pmp)
Residenti: **4516** Non residenti: **39**



Prevalenza - Pazienti pmp (2008-2017) Confronto dato nazionale



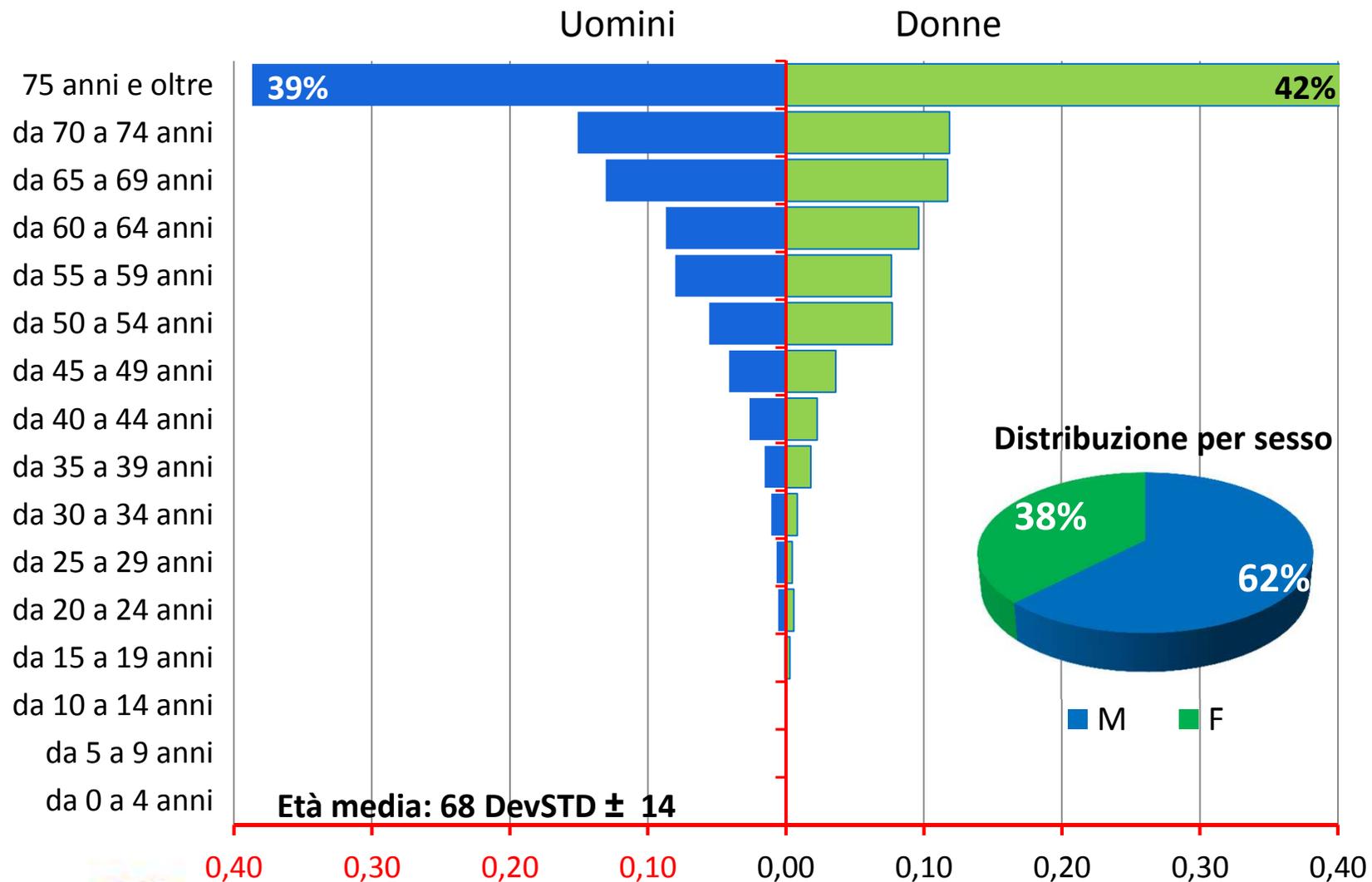
Prevalenza - Pazienti pmp per provincia di residenza



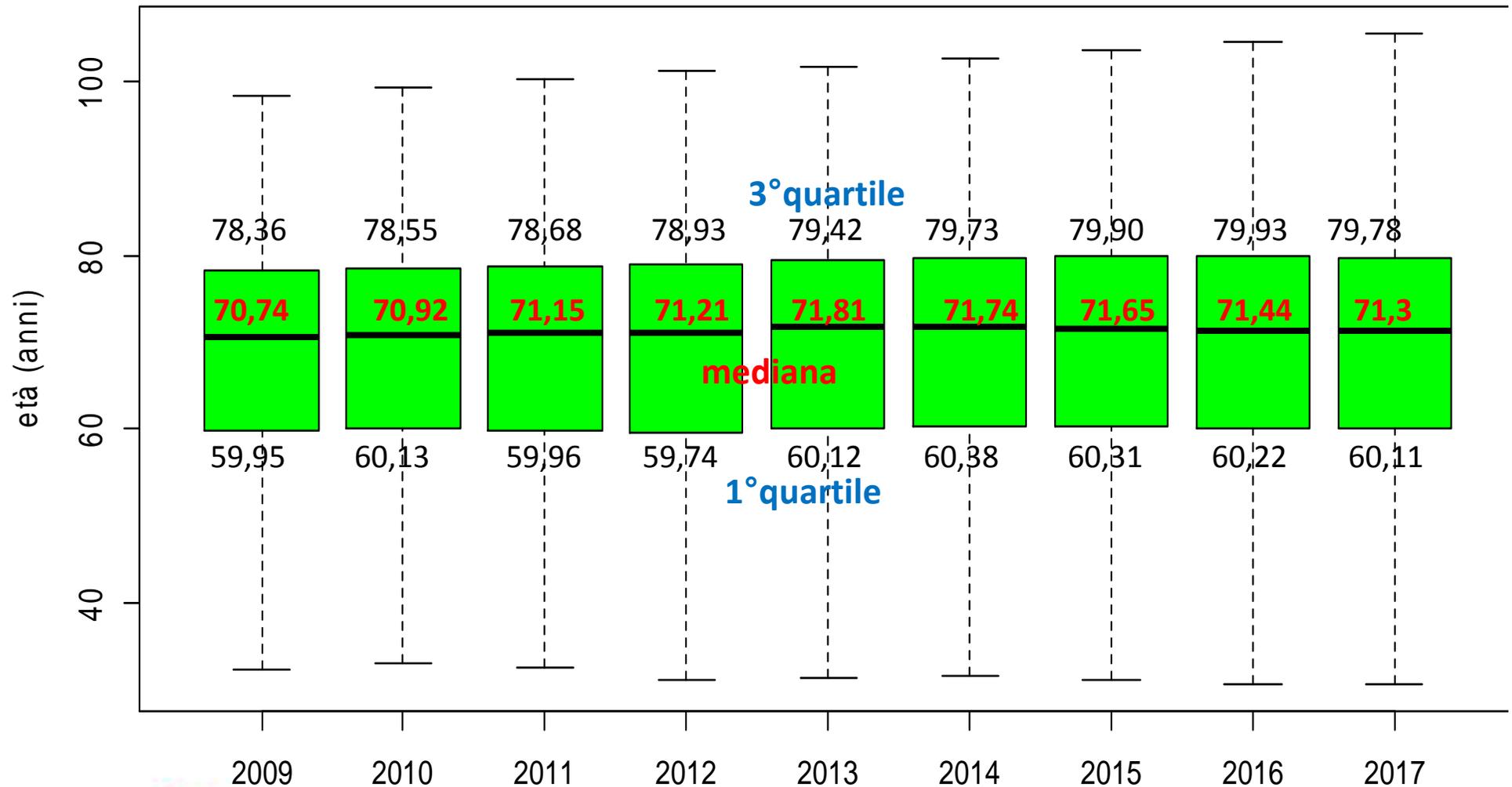
■ Stima dovuta al dato incompleto



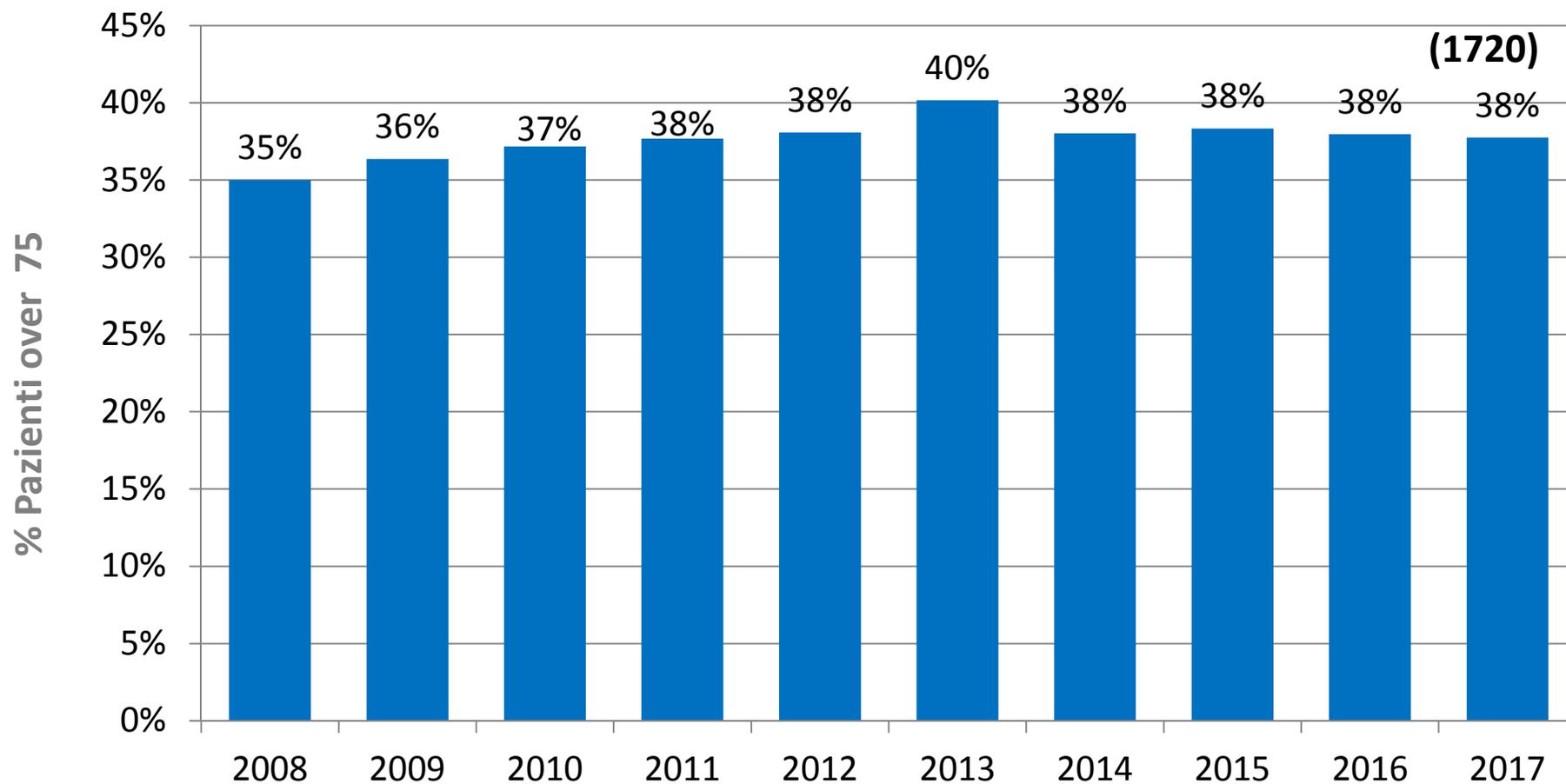
Prevalenza - Distribuzione per sesso e classi di età al 31/12/2017 (4555)



Prevalenza - Distribuzione per età



Prevalenza - Distribuzione per anno dei pazienti over 75



LAZIO 2016 over 75: 38,3%

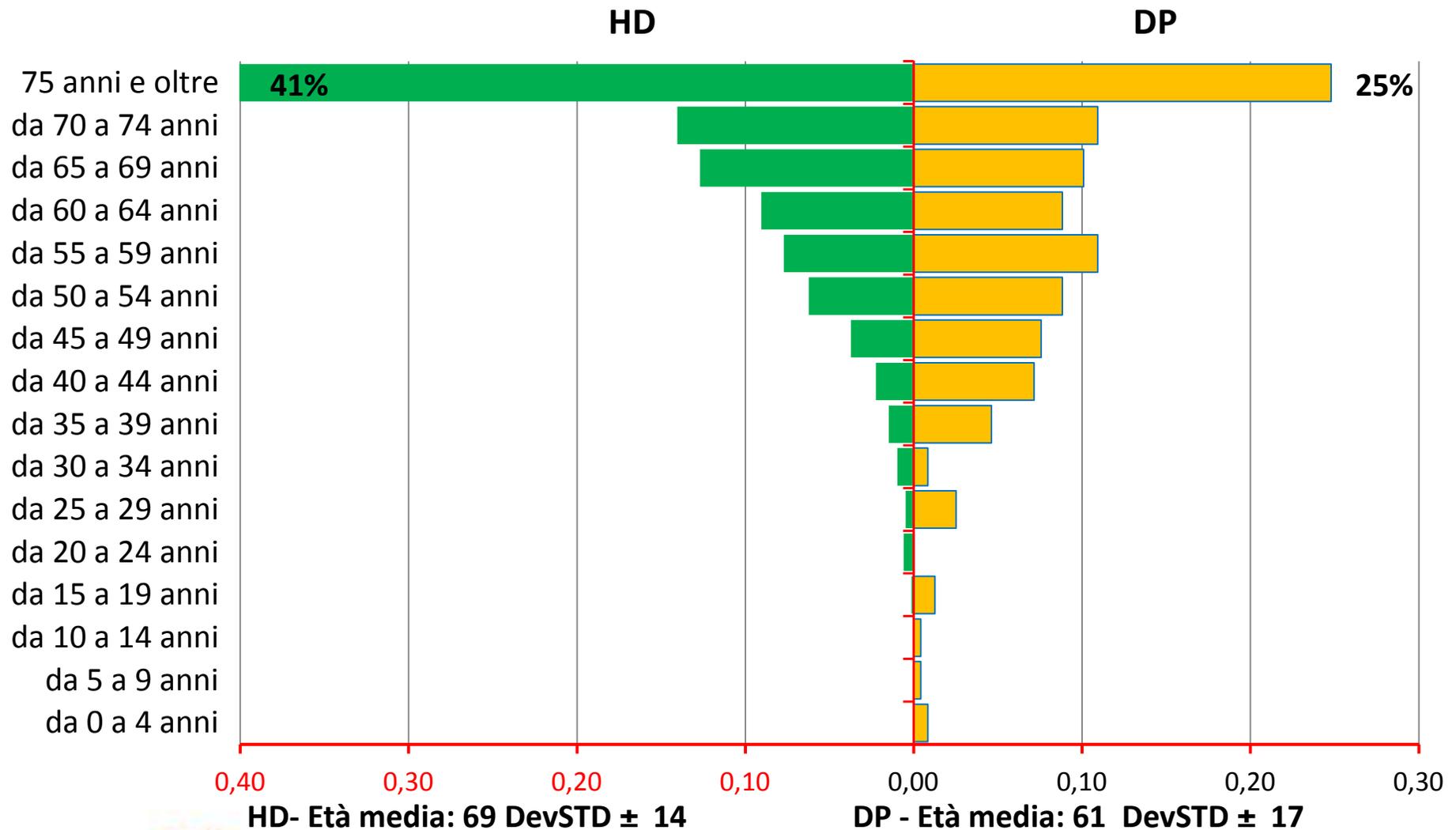


RSNIT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



Prevalenza - Distribuzione per età e per metodica al 31/12/2017 (4555)

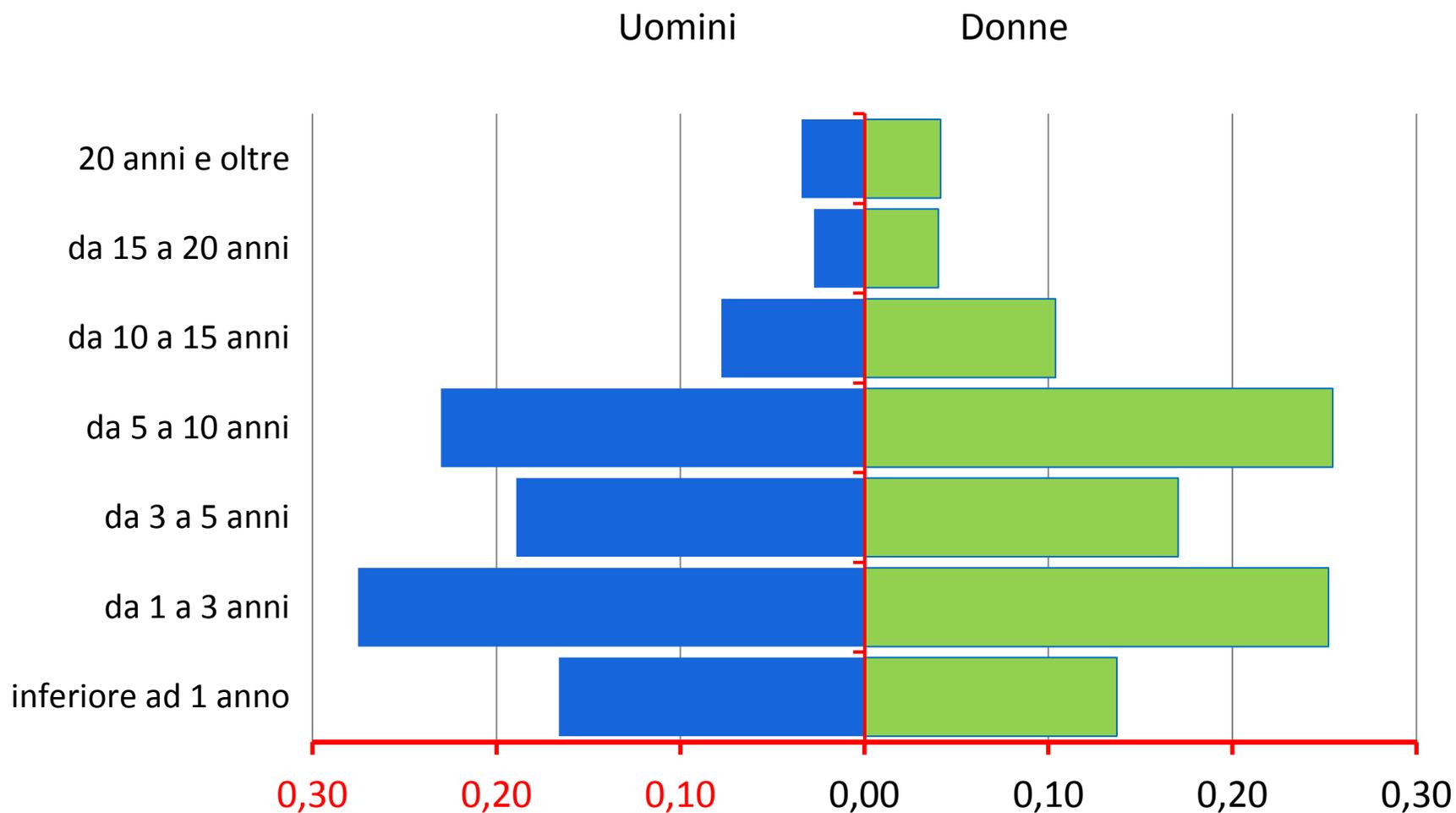


Prevalenza - Anzianità anagrafica / dialitica (anni)

	HD	DP
Più anziano	98	90
Più giovane	11	3
Maggiore anzianità dialitica senza Tx intercorrenti	42	14



Prevalenza - Distribuzione % per sesso e anzianità dialitica (4555)



Durata media: 5,6 DevSTD \pm 6,0



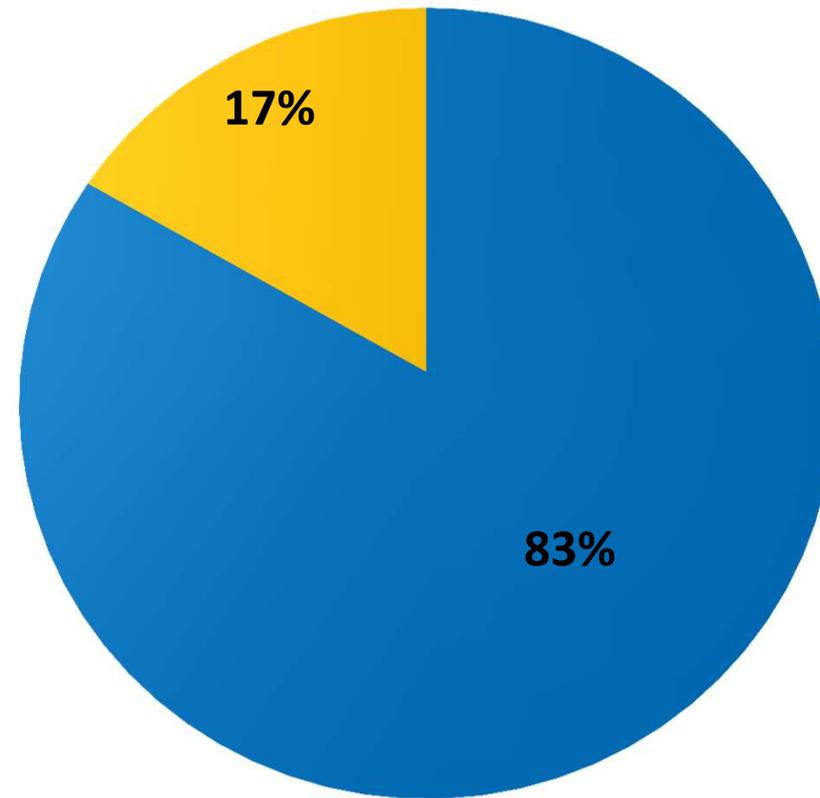
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



Prevalenza - Autosufficienza

Dati del 97% dei pazienti prevalenti 4433/4555

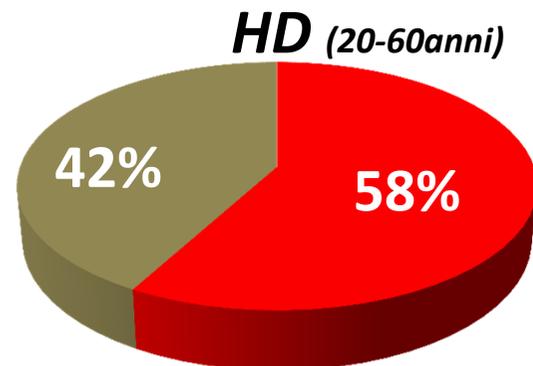
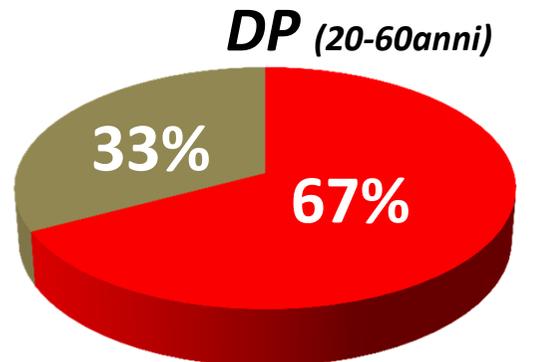


■ Autosufficiente

■ Non autosufficiente



Prevalenza - Professione dei pazienti in età lavorativa (20-60 anni)



Attività lavorativa

■ Si ■ No

PROF_ATT_20-60	HD	%HD	DP	% DP
pensionato	201	19%	13	13%
casalinga	221	21%	22	22%
disoccupato	197	19%	19	19%
impiegato	137	13%	20	20%
altro	80	8%	12	12%
operaio	50	5%	5	5%
professionista	27	3%	3	3%
commerciante	34	3%	4	4%
artigiano	31	3%	2	2%
Non in forza lavoro	31	3%	1	1%
insegnante	13	1%		0%
agricoltore	12	1%		0%
studente	14	1%		0%
app. forze armate	4	0%		0%
religioso	4	0%		0%
TOT	1056	100%	101	100%
ND	35		5	
COMPLETEZZA	97%		95%	

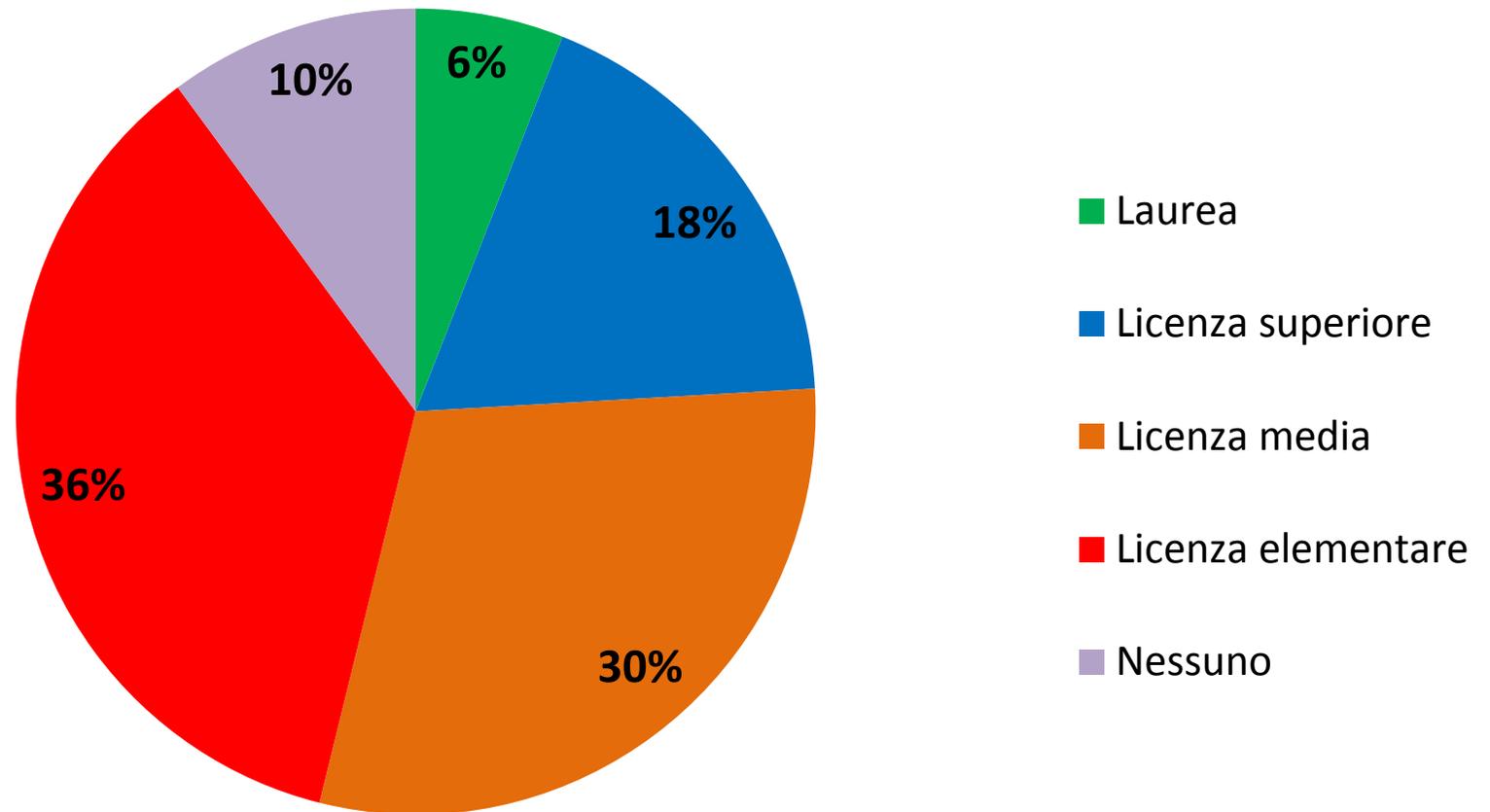


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



Prevalenza - Grado d'istruzione

Dati del 58 % dei pazienti 2623/4555



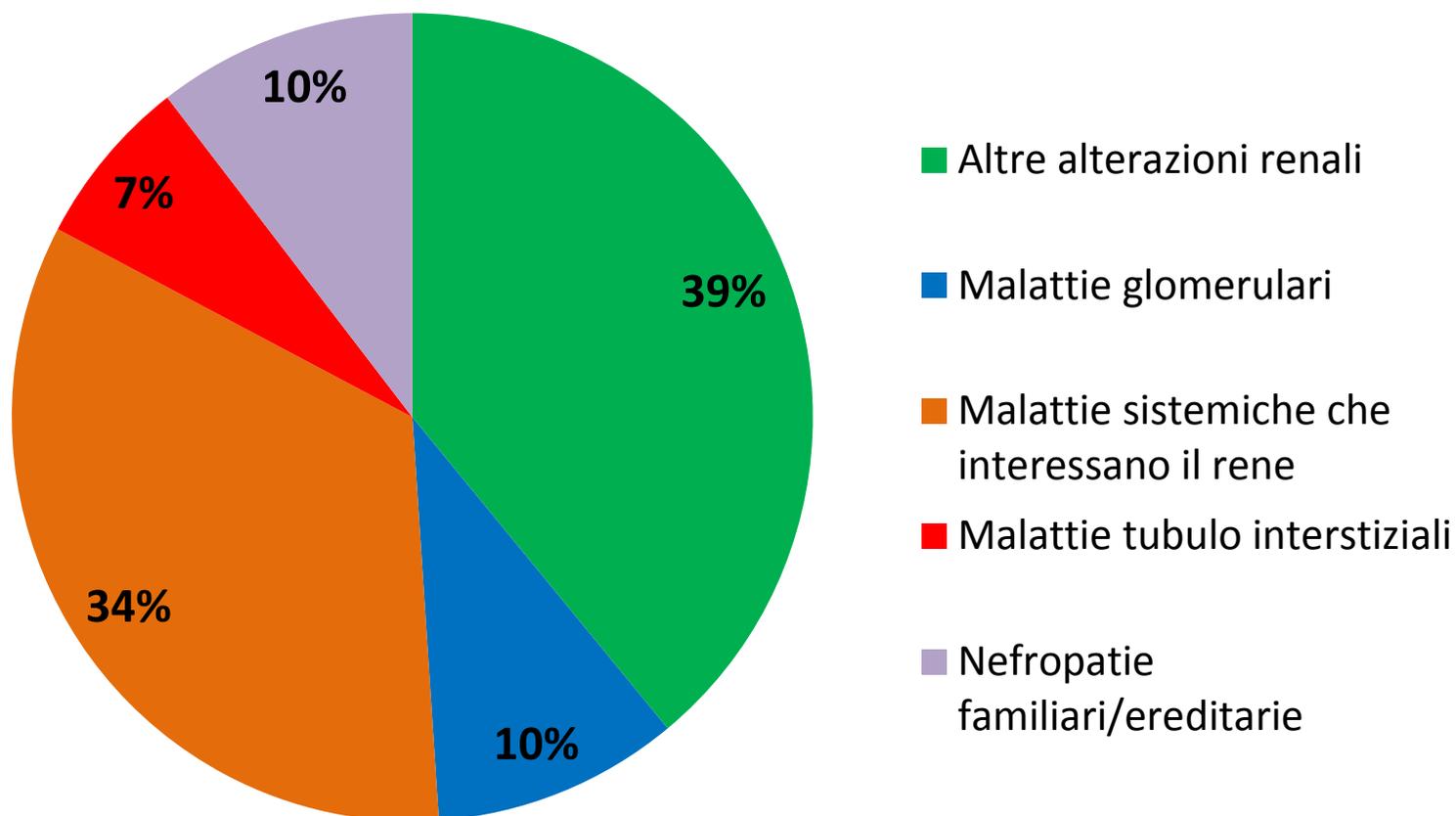
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



Report 2017

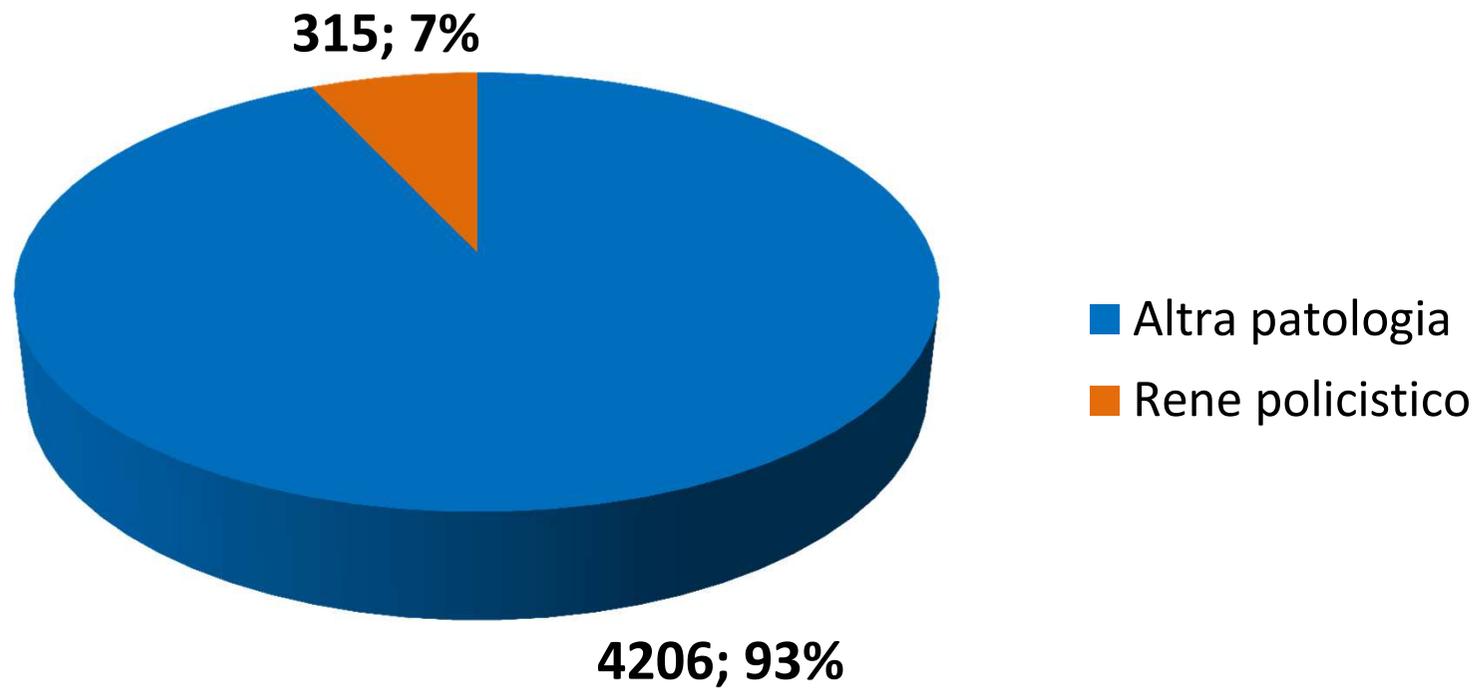
Prevalenza - Nefropatie di base secondo la classificazione ERA-EDTA 2012

Dati del 99% dei pazienti prevalenti 4521/4555

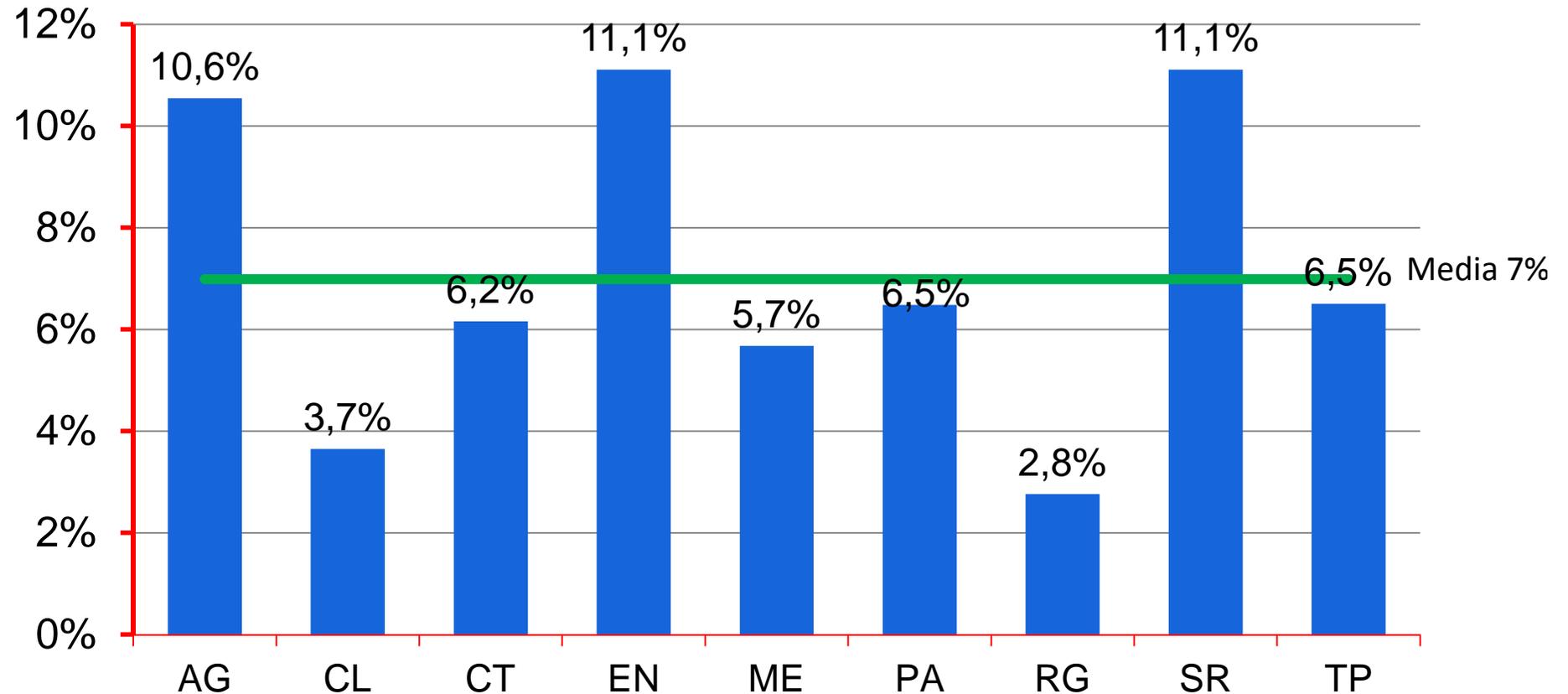


Prevalenza - Rene policistico (4555)

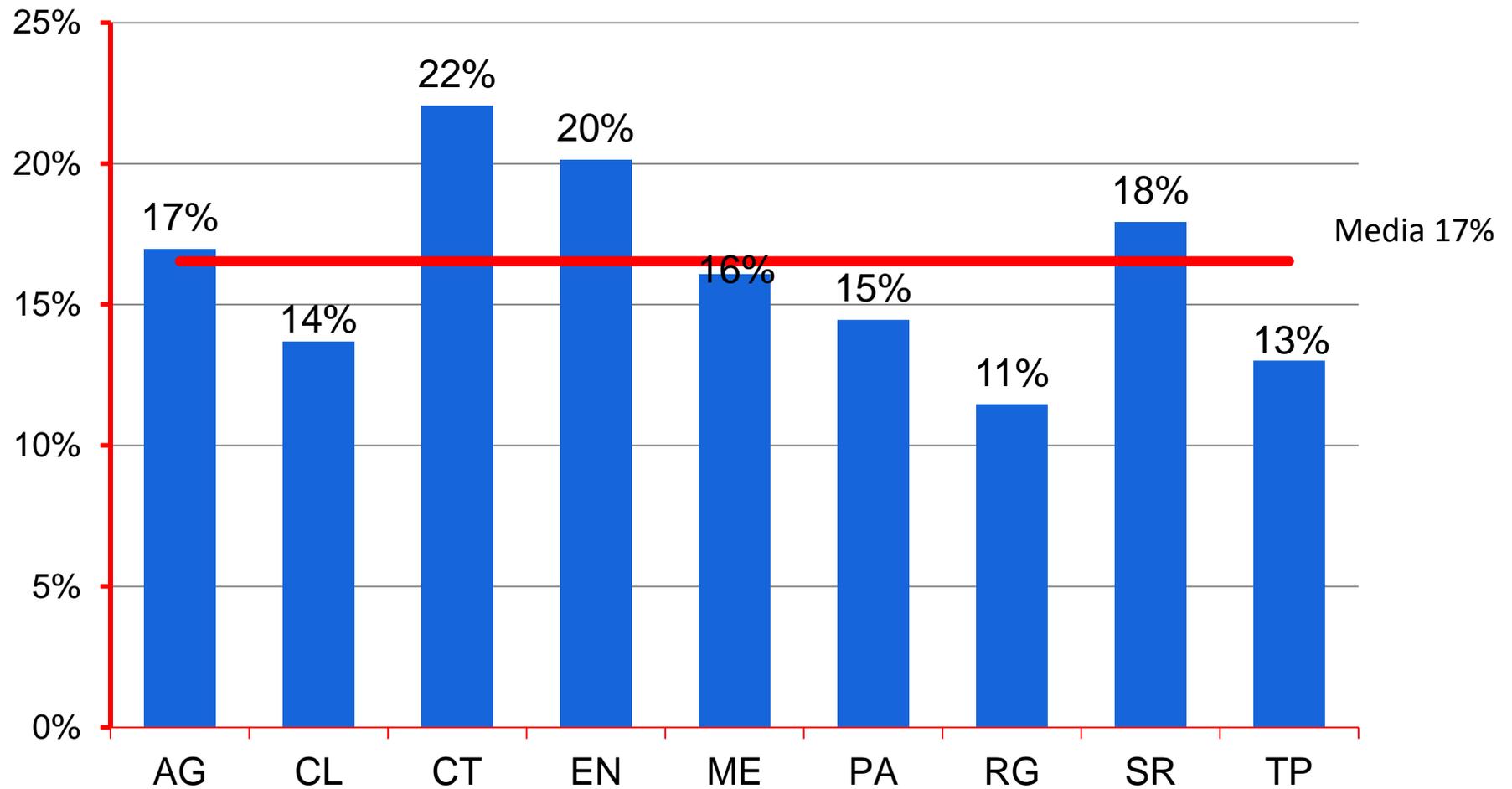
Dati del 99% dei pazienti prevalenti 4521/4555



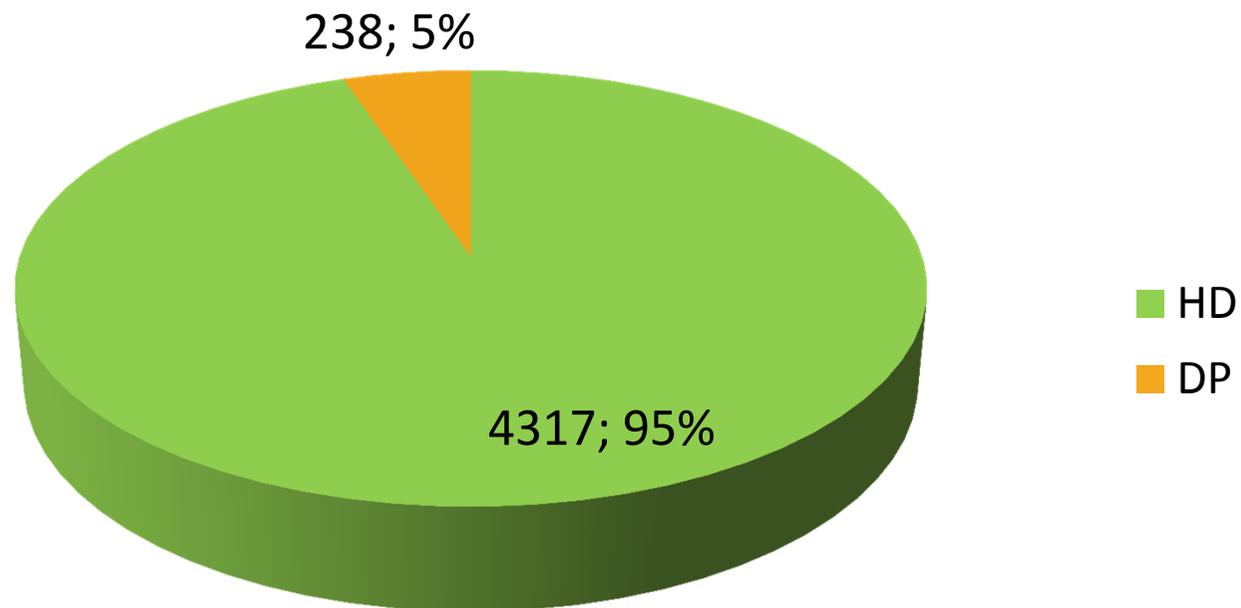
Prevalenza - Rene policistico per provincia



Prevalenza - Nefropatia diabetica per provincia



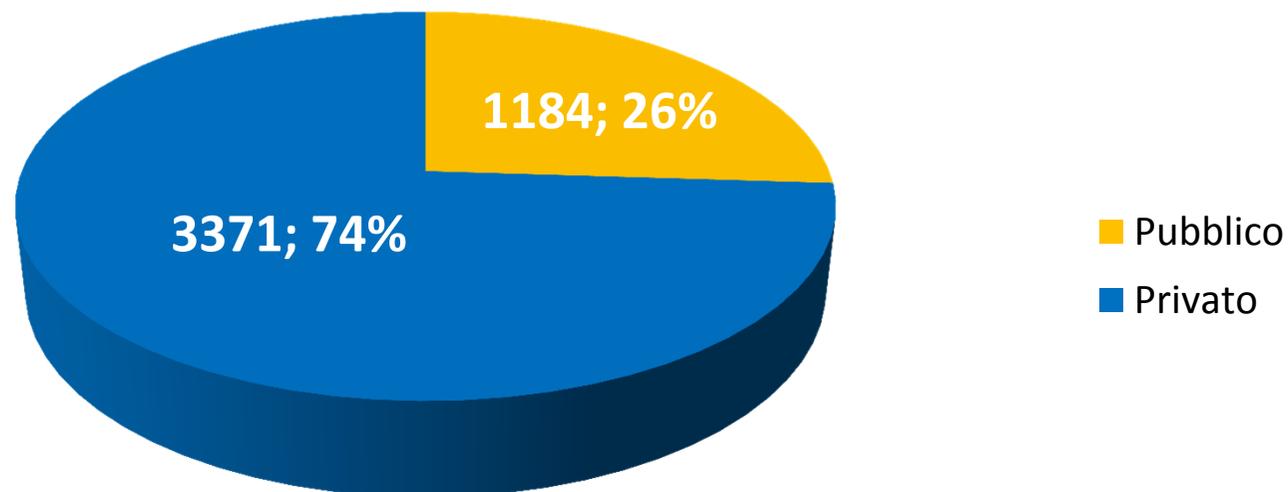
Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici (4555)



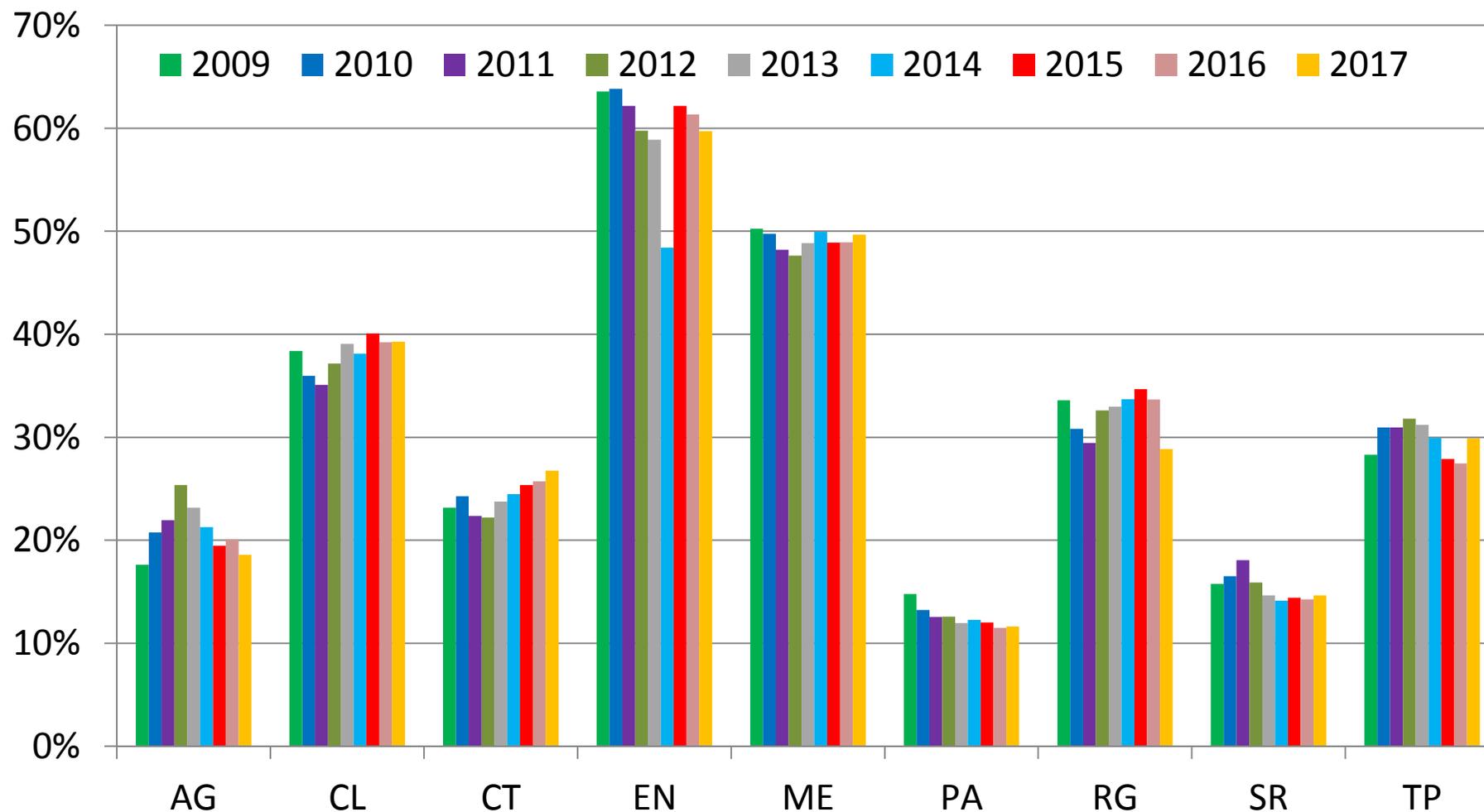
10 pazienti sono in trattamento emodialitico domiciliare di cui 2 residenti in provincia di Palermo, 3 in provincia di Ragusa e 5 in provincia di Siracusa



Prevalenza - Distribuzione dei pazienti pubblico/privato (4555)

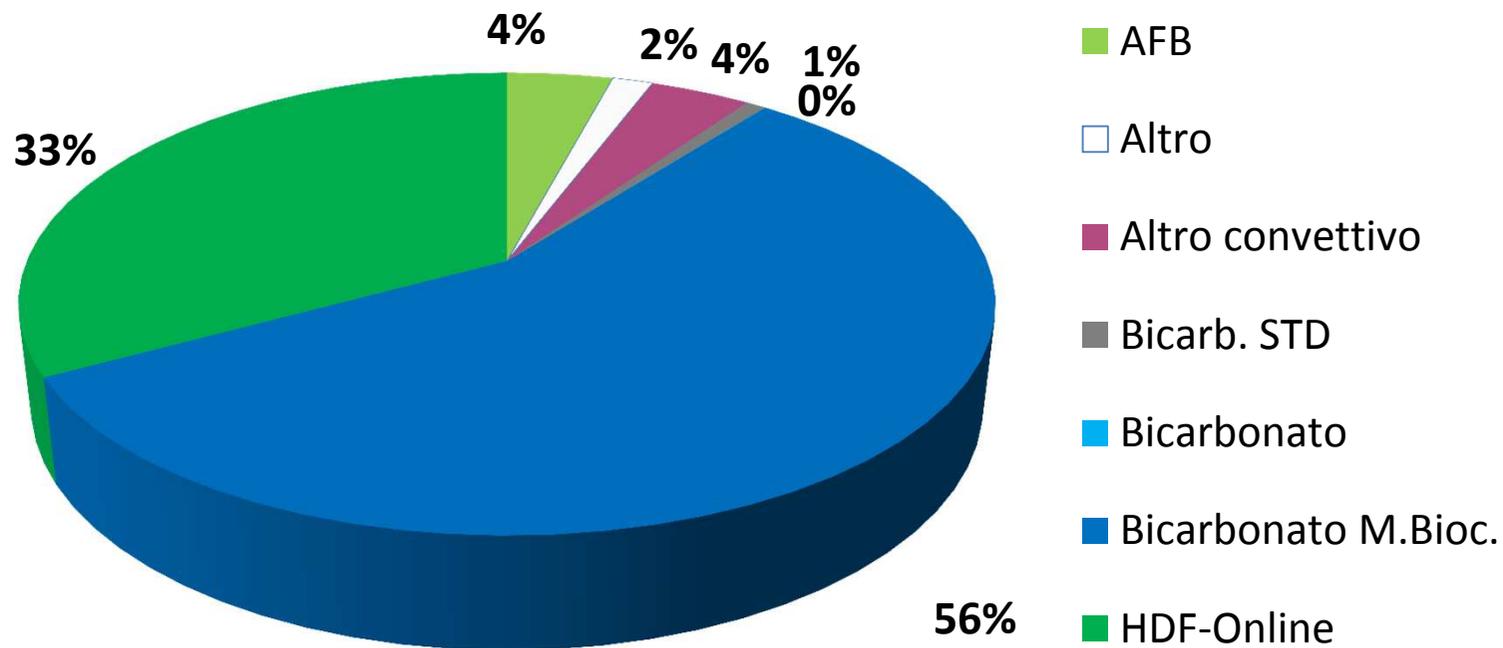


Prevalenza - % pubblico per provincia residenza PZ (2009-2017)

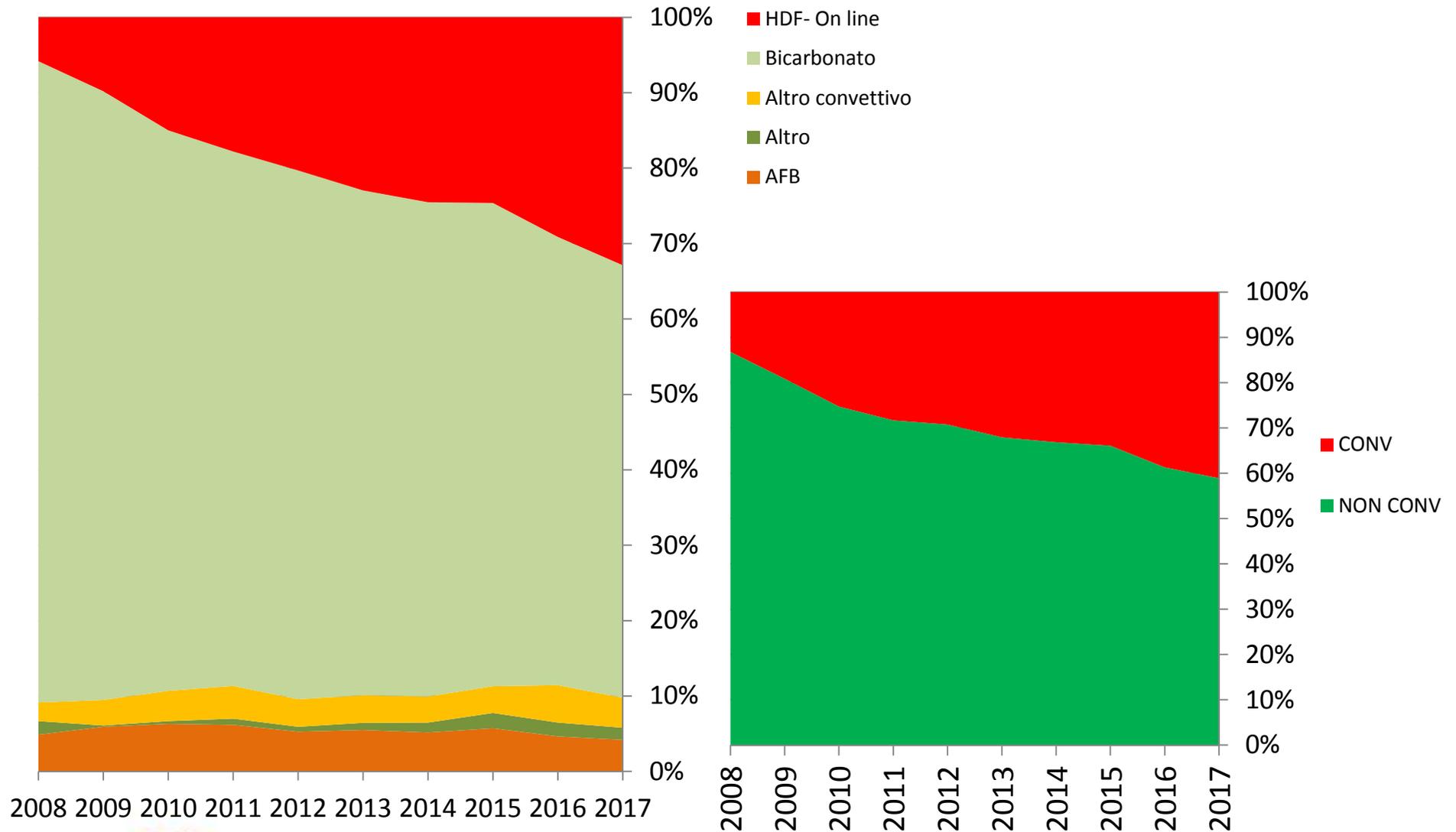


Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD (4317)

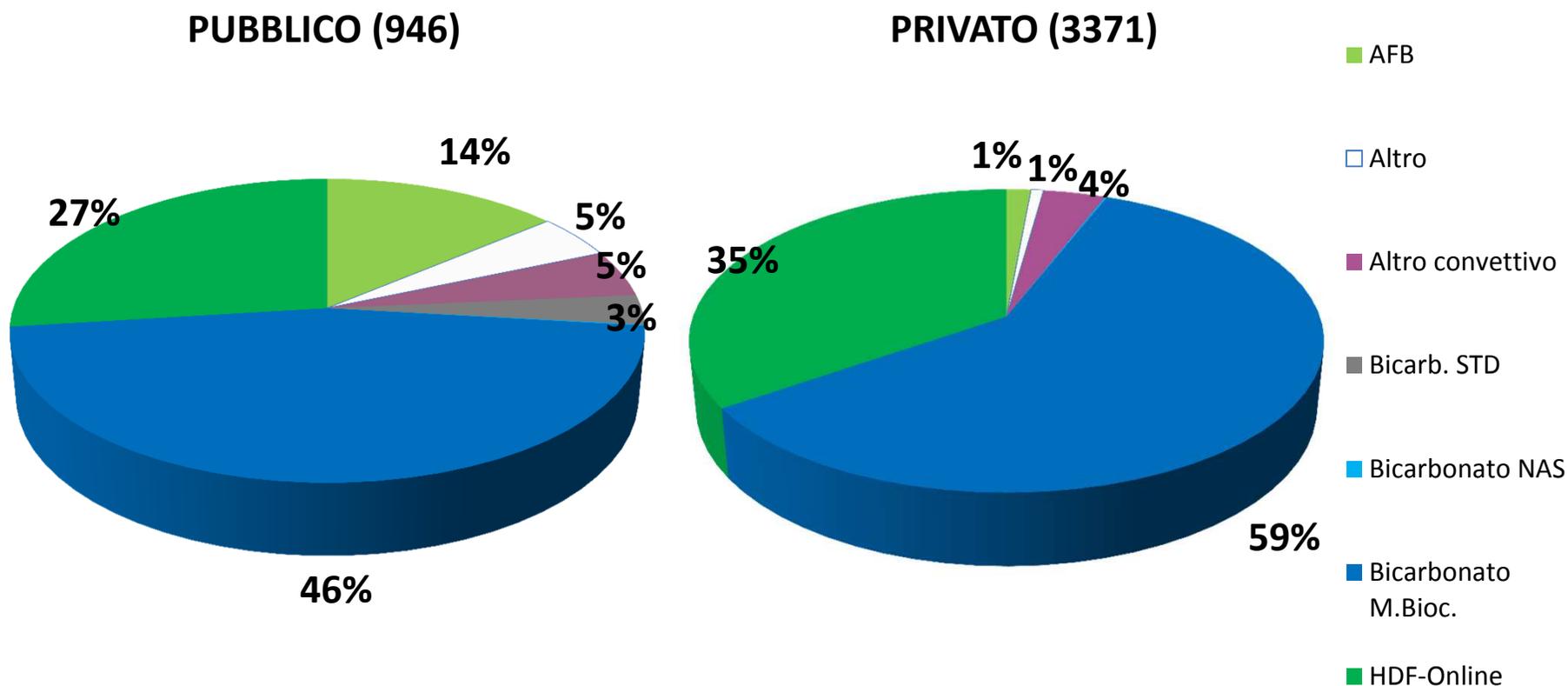
Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 46 %, privato 40 %



Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti HD



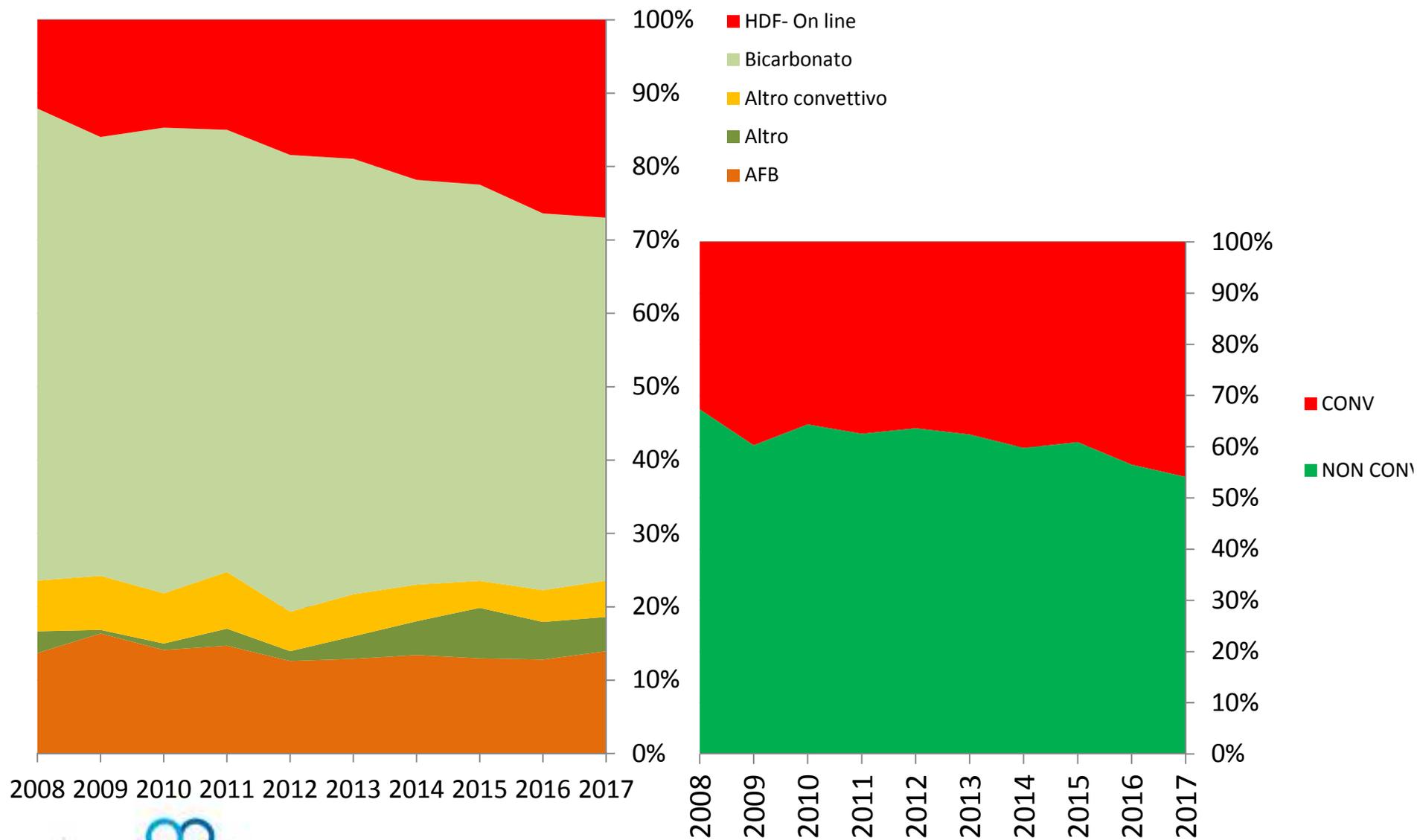
Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici e privati



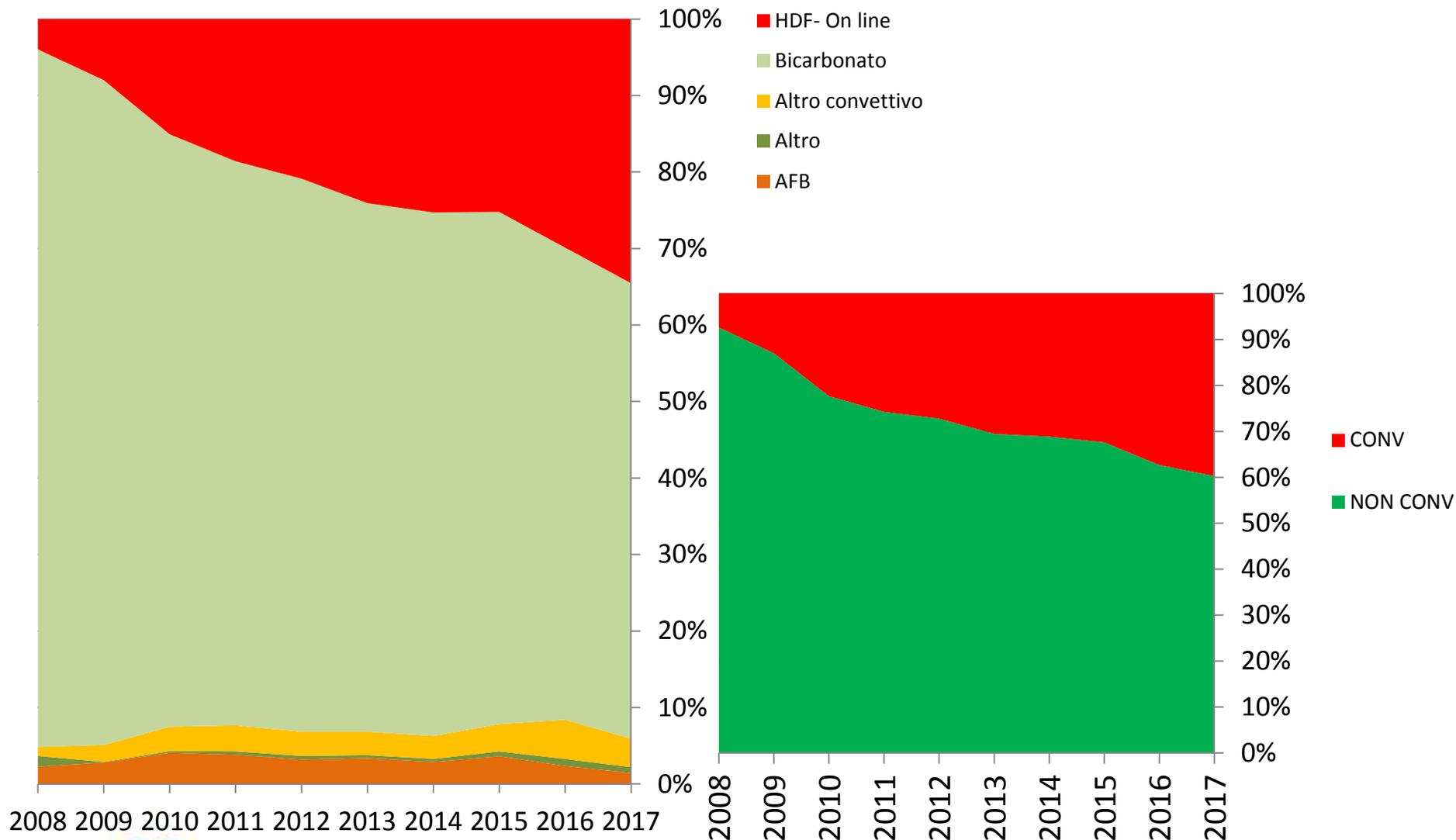
Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 46 %, privato 40 %



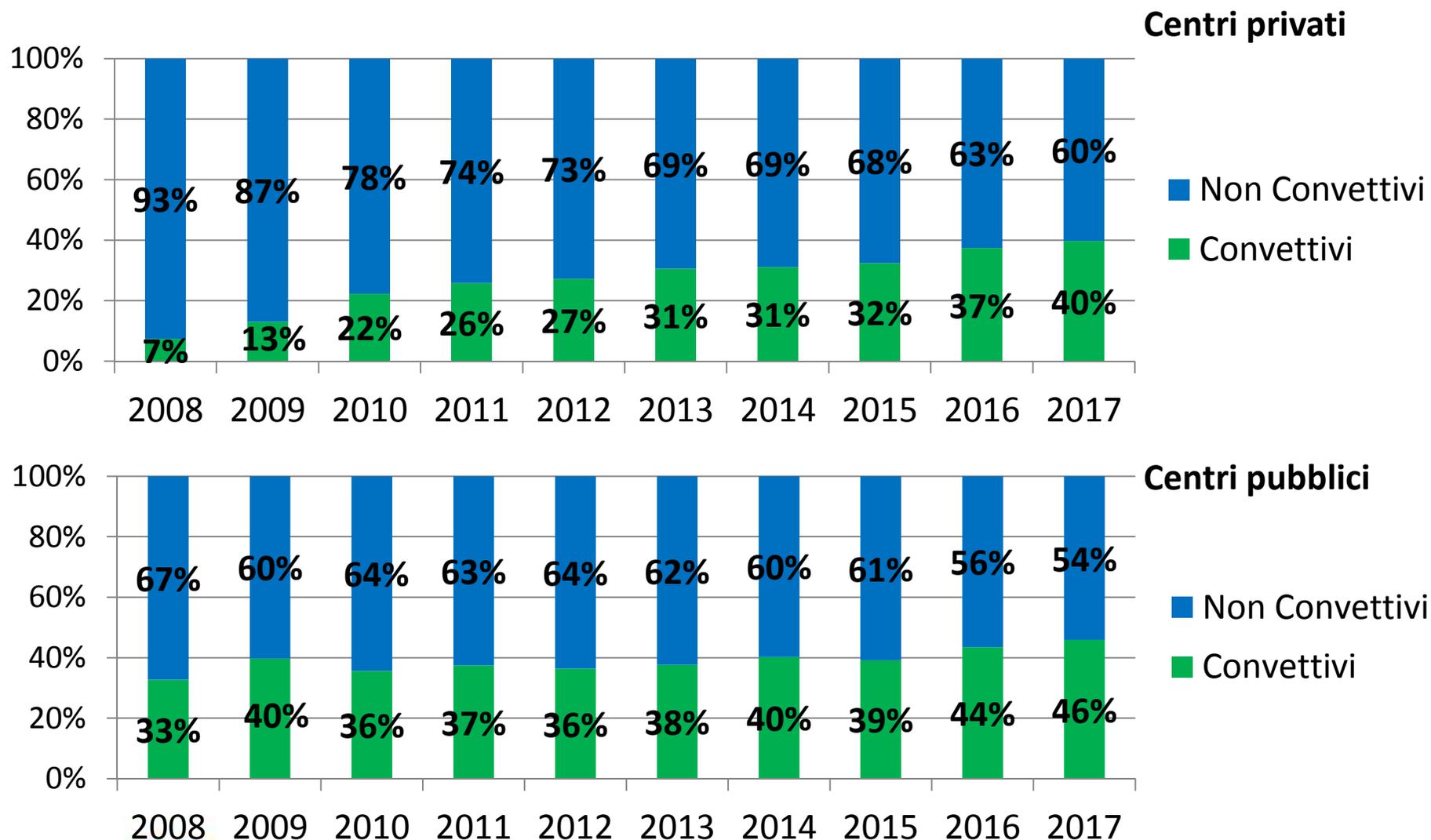
Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici



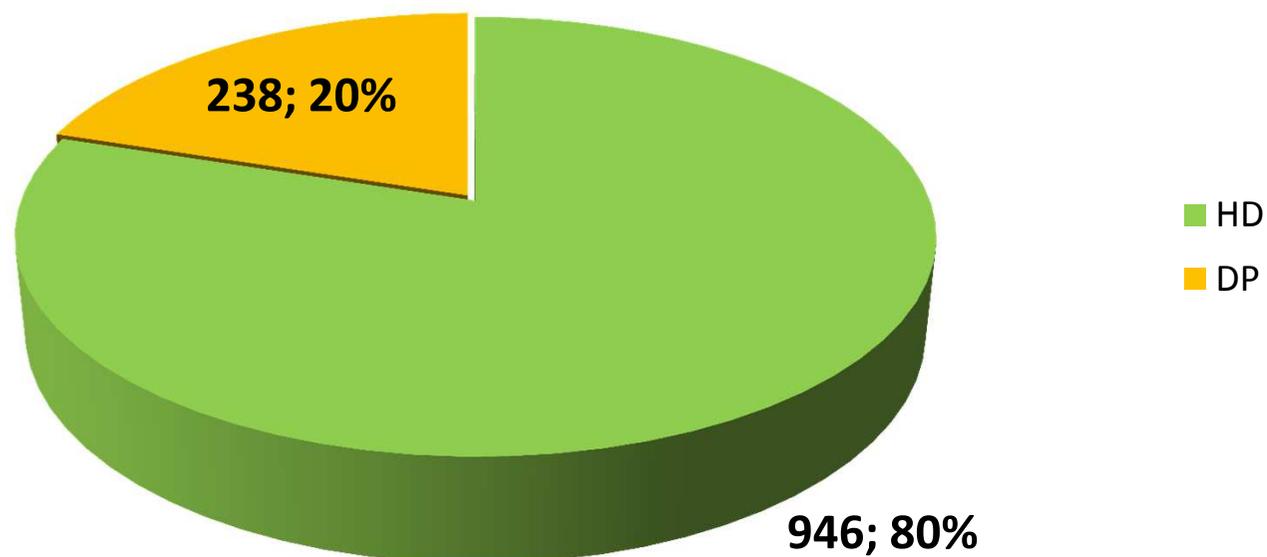
Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri privati



Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri Pubblici e Privati (%)



Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici (1184)



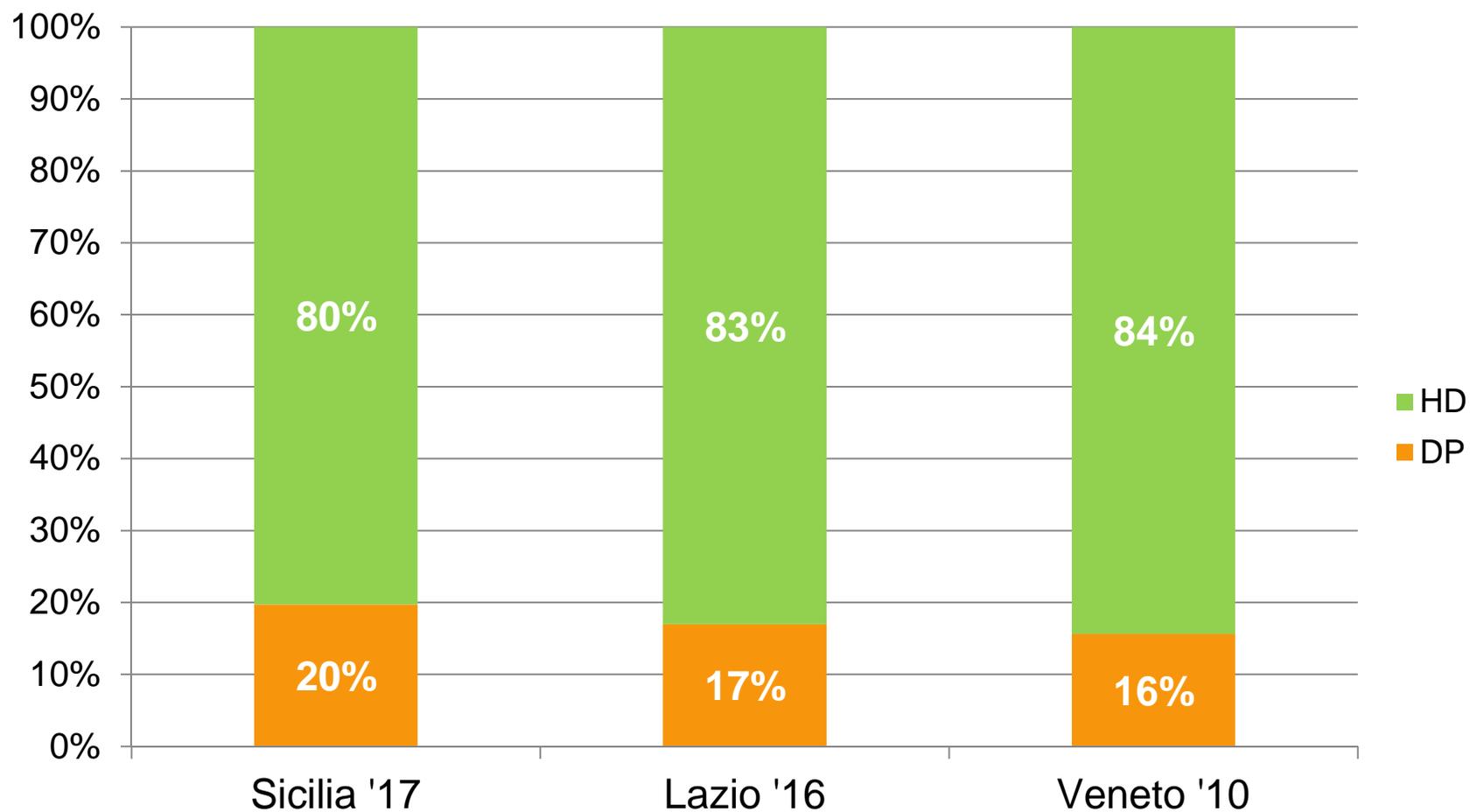
APD N= 105

CAPD N= 128

Altro /sconosciuto DP N= 5

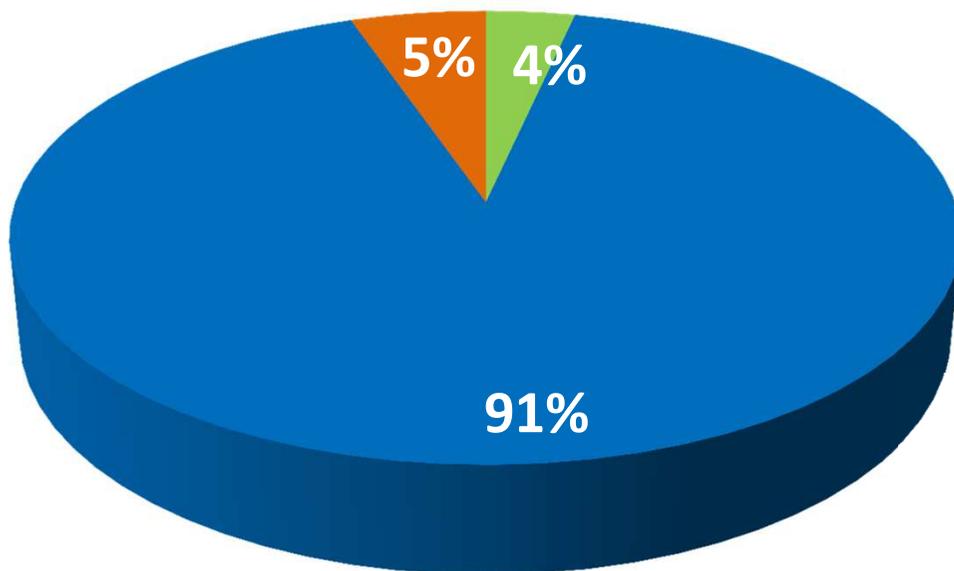


Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici - Confronto



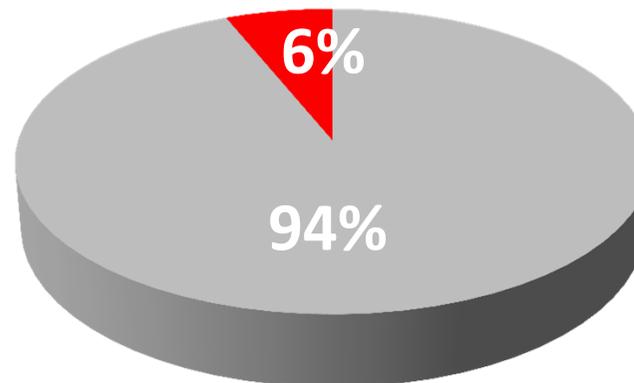
Prevalenza - Numero di sedute settimanali

Dati del 99 % dei pazienti prevalenti (4298/4317)

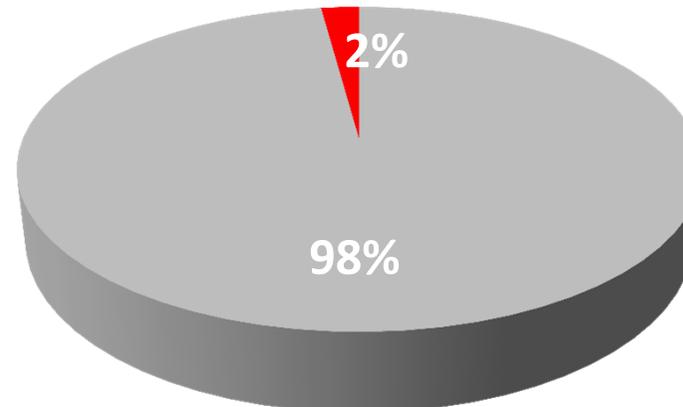


■ 1 o 2 sedute ■ 3 sedute ■ oltre 3 sedute

Centri privati



Centri pubblici

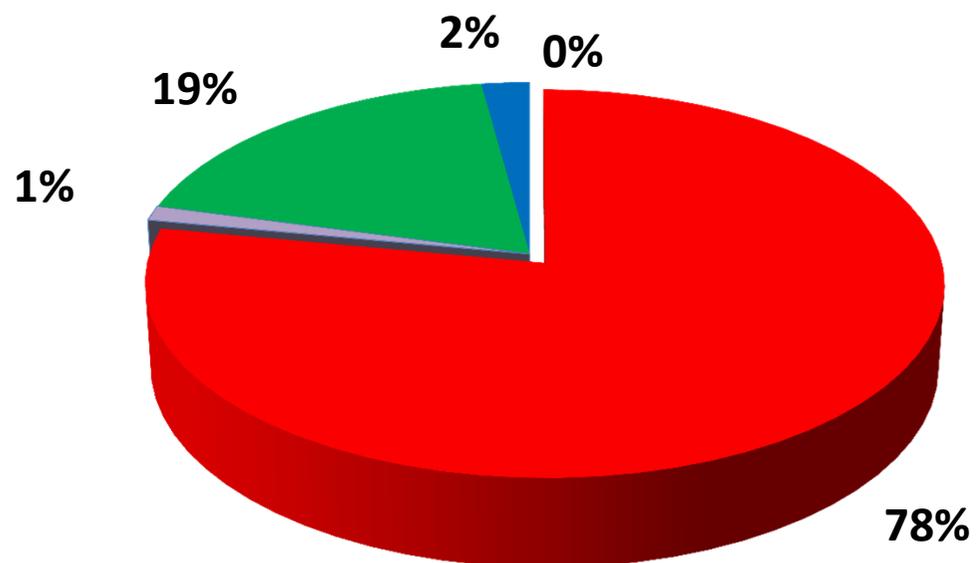


■ 1 - 3 sedute ■ oltre 3 sedute



Prevalenza - Accessi vascolari

Dati del 90 % dei pazienti in HD (3872/4317)



■ FAV ■ Protesi ■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo



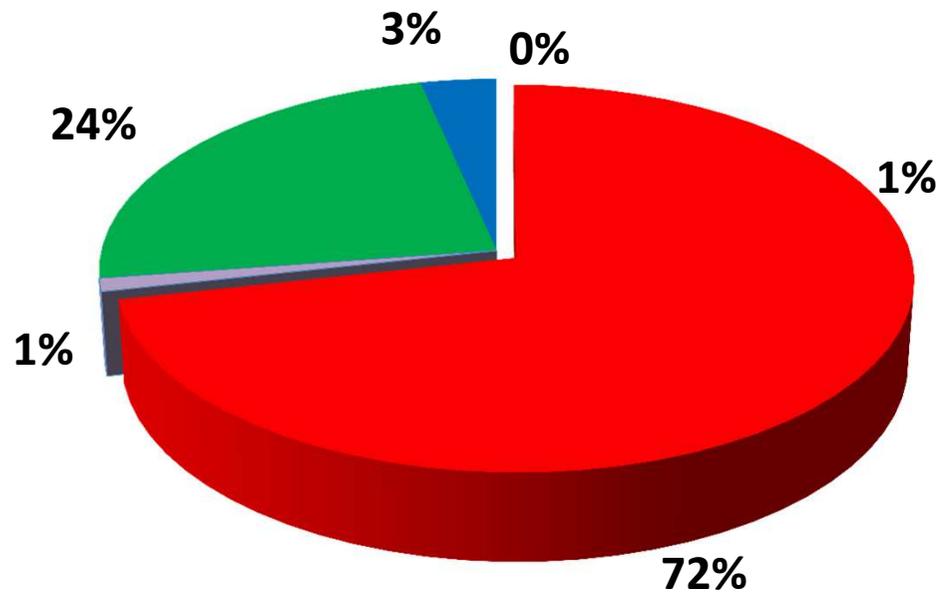
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017

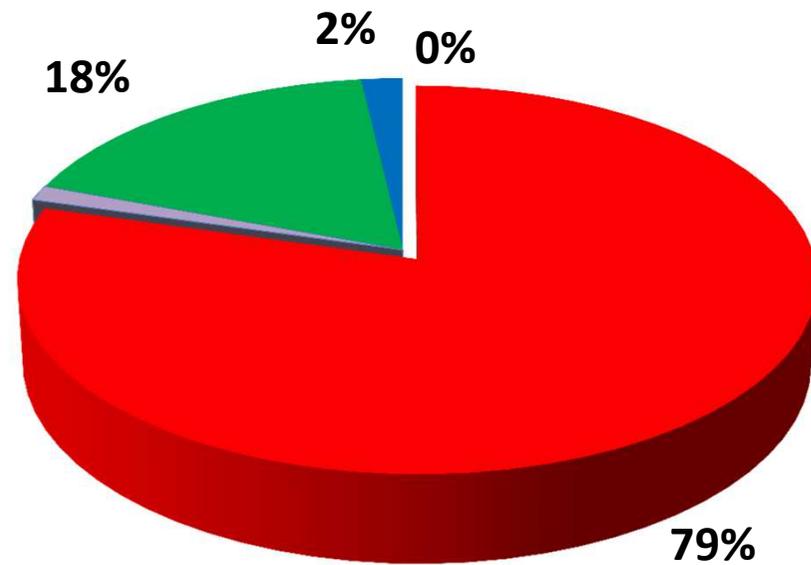


Prevalenza - Accessi vascolari - Confronto pubblico / privato

Dati del 77% dei pazienti in HD
Centri pubblici (729/946)



Dati del 93% dei pazienti in HD
Centri privati (3143/3371)



■ FAV ■ Protesi ■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo



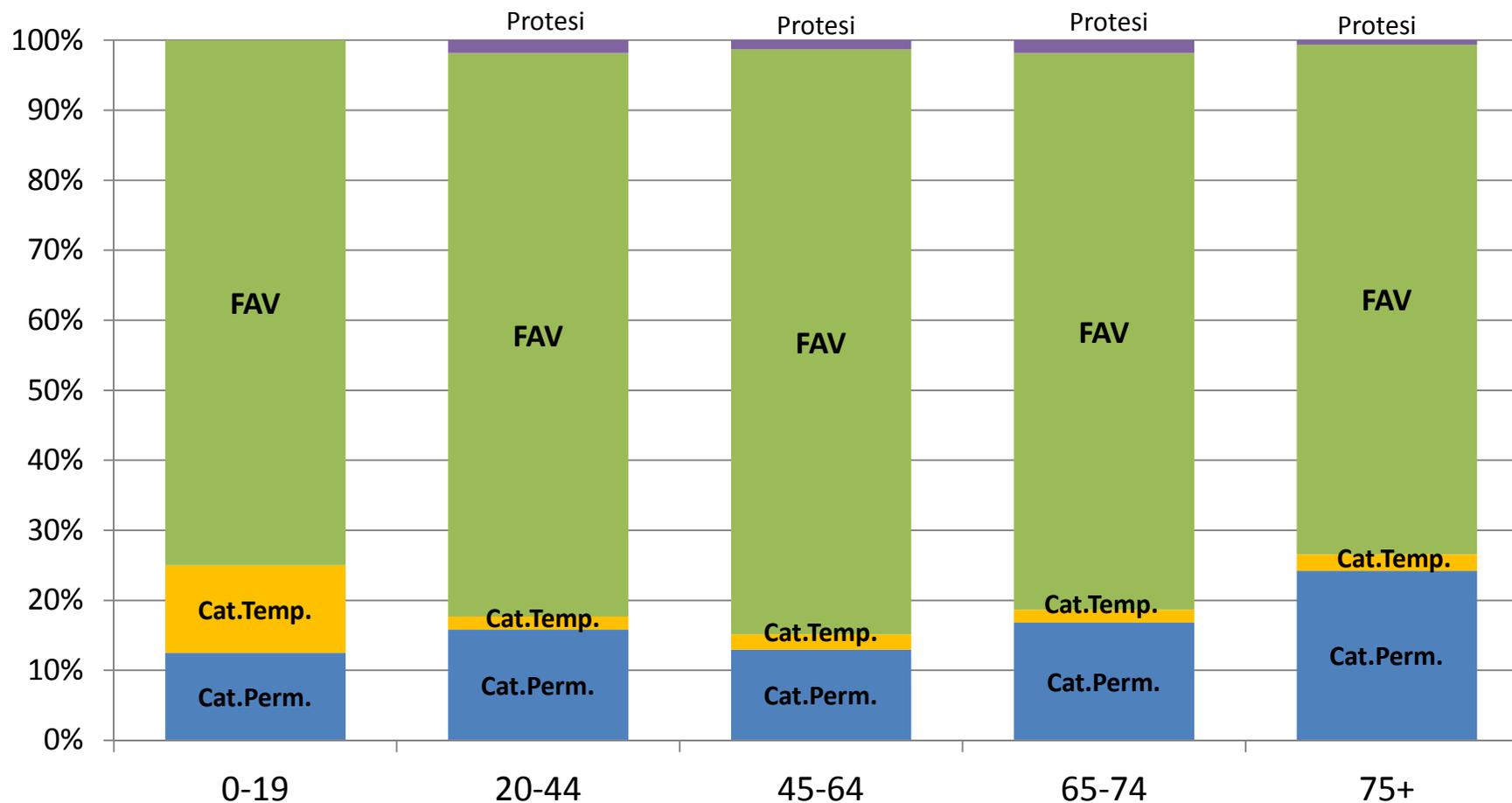
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



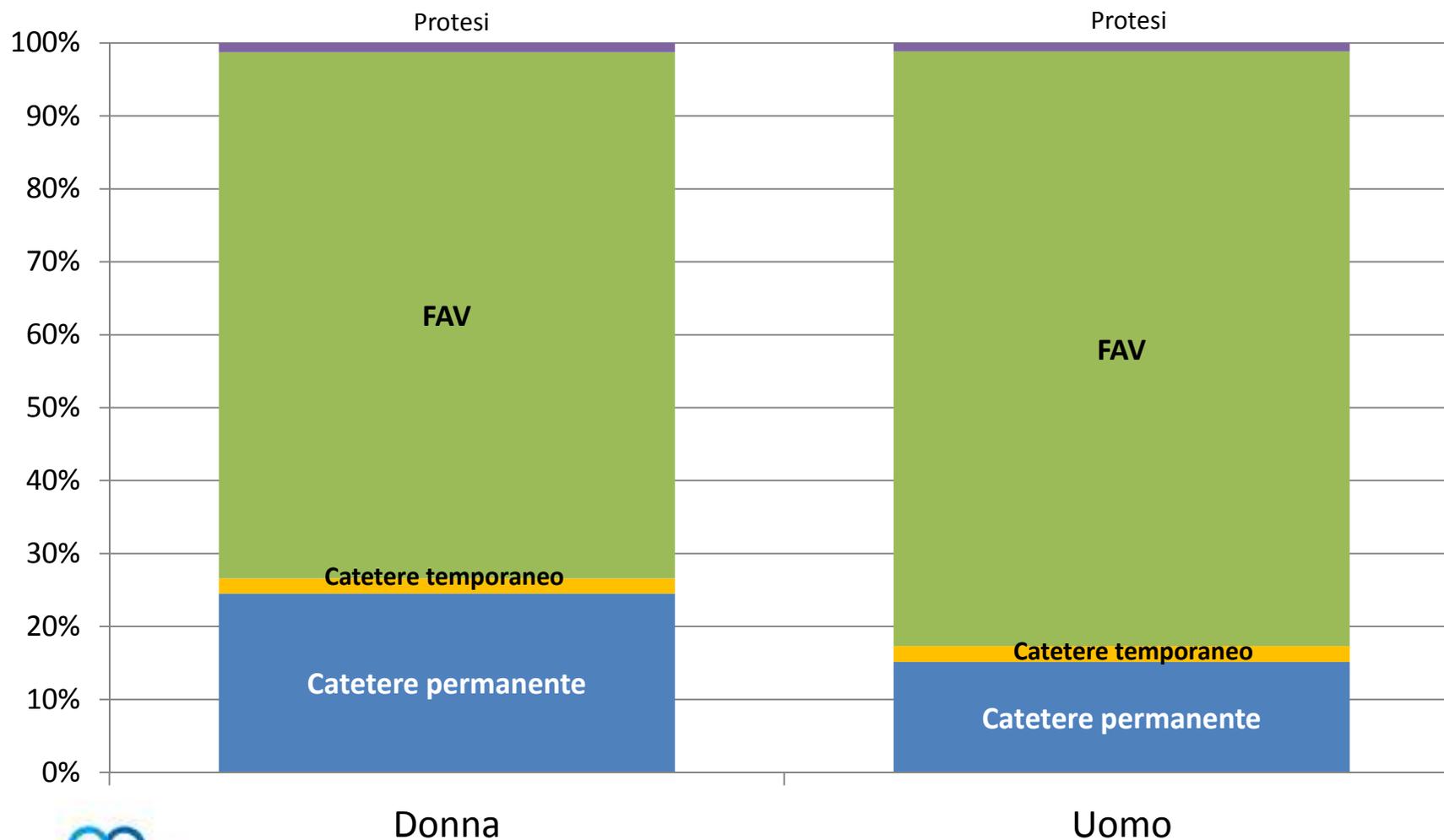
Prevalenza - Accessi vascolari

Dati del 90 % dei pazienti in HD (3872/4317)



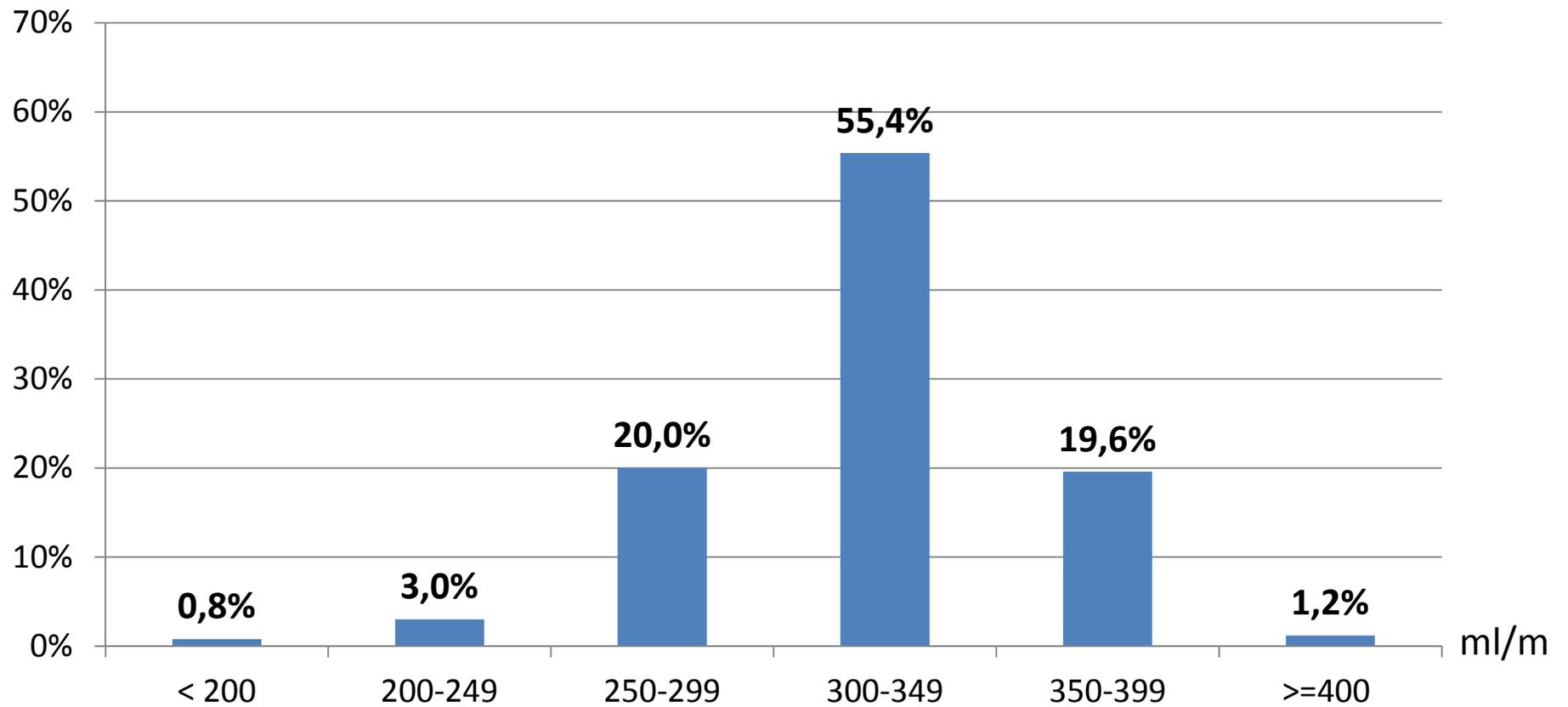
Prevalenza - Accessi vascolari

Dati del 90 % dei pazienti in HD (3872/4317)



Prevalenza - Flusso ematico

Dati del 88 % dei pazienti in HD (3792/4317)



Prevalenza - Tipo di membrana filtro

Pubblico: dati del 73% dei pazienti prevalenti (689/946)

Privato: dati del 92% dei pazienti prevalenti (3101/3371)

Descrizione	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
Polysulfone	162	23,5%	613	19,8%	775	20,4%	-3%
Polyamide (PA)	38	5,5%	52	1,7%	90	2,4%	-1%
Polyeteresulfone	33	4,8%	150	4,8%	183	4,8%	-1%
Altre memb. biocomp.	431	62,6%	2276	73,4%	2707	71,4%	5%
Cuprammonium Rayon	0	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	0%
Cellulose Acetate/biacet/triacet.	6	0,9%	2	0,1%	8	0,2%	0%
Altre poco biocomp.	19	2,8%	7	0,2%	26	0,7%	0%



Prevalenza - Superficie membrana filtro

Pubblico: dati del 33 % dei pazienti prevalenti in HD (316/946)

Privato: dati del 37 % dei pazienti prevalenti in HD (1264/3371)

Superficie (m ²)	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
<= 1	1	0%	1	0%	2	0%	0%
1 - 1,3	14	4%	69	5%	83	5%	0%
1,4 - 1,6	59	19%	313	25%	372	24%	-2%
oltre 1,6	242	77%	881	70%	1123	71%	2%



Prevalenza - Durata seduta emodialitica

Pubblico: dati del 72 % dei pazienti prevalenti in HD (681/946)

Privato: dati del 89% dei pazienti prevalenti in HD (3013/3371)

Durata della seduta dialitica	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
< 3 ore	8	1%	40	1%	48	1%	0,0%
da 3 ore a 3 ore e 30 min	75	11%	334	11%	409	11%	-0,1%
da 3 ore e 30 min a 4 ore	138	20%	695	23%	833	23%	-0,1%
da 4 ore a 4 ore e 30 min	430	63%	1878	62%	2308	62%	0,1%
> 4 e 30 min ore	30	4%	66	2%	96	3%	0,1%



Dialisi peritoneale - Volume di scambio

Prevalenti
Dati del 53% dei pazienti 126/238

Incidenti
Dati del 36 % dei pazienti 26/66

<i>Litri a settimana</i>	<i>Prevalenti</i>	<i>Incidenti</i>
<i>< a 50</i>	44	14
<i>50 -100</i>	58	8
<i>100-150</i>	22	2
<i>>= 150</i>	2	0



Dialisi peritoneale - Uso di agenti osmotici

Prevalenti

Dati del 70 % pazienti (166/238)

Incidenti

Dati del 47 % pazienti (31 /66)

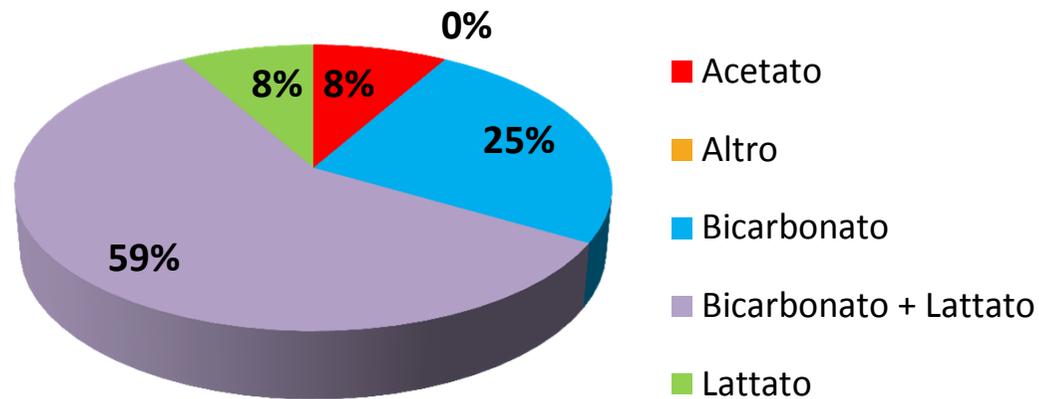
<i>Tipo di scambi</i>	Prevalenti		Incidenti	
<i>con glucosio e icodestrina</i>	0	0%	0	0%
<i>con glucosio senza icodestrina</i>	0	0%	0	0%
<i>senza glucosio e icodestrina</i>	166	100%	31	100%



Dialisi peritoneale - Tipo di tampone

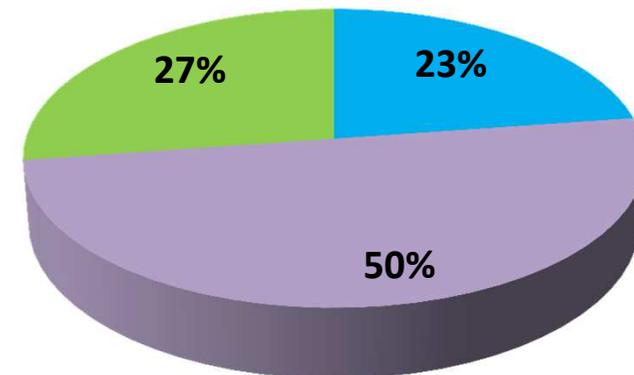
Prevalenti

Dati del 53% dei pazienti 127/238



Incidenti

Dati del 36% dei pazienti 24/66



Prevalenza - Comorbidità

DESCRIZIONE	No	Si	Completezza		
Malattia vascolare coronarica	1524	663	48%		30%
Aritmia	1580	368	43%		19%
Ipertensione	588	2732	73%		82%
Patologia valvolare	1714	202	42%		11%
Scompenso cardiaco congestizio	1780	280	45%		14%
Malattia vascolare	1650	358	44%		18%
Emiplegia (non secondaria a ictus)	1941	39	43%		2%
Demenza	1920	94	44%		5%
Malattie psichiatriche eccetto demenza	1538	109	36%		7%
Diabete mellito	2566	1124	81%		30%
Patologia della ghiandola tiroidea	1349	296	36%		18%
Epatopatia cronica	1817	227	45%		11%
Ernia jatale	1386	99	33%		7%
Ulcera peptica	1808	112	42%		6%
Calcolosi della colecisti	1395	171	34%		11%
Malattie intestinali infiammatorie croniche	1461	60	33%		4%
Diverticolosi	1376	139	33%		9%
Ipercolesterolemia	1316	392	37%		23%
Ipertrigliceridemia	1375	292	37%		18%
AIDS	1961	3	43%		0%
Tumori solidi metastatizzati	1880	41	42%		2%
Neoplasia senza metastasi	1710	367	46%		18%
Leucemia	1930	10	43%		1%
Linfoma	1919	20	43%		1%
Anemia secondaria (non uremica)	1493	62	34%		4%
Malattia polmonare cronica	1697	300	44%		15%
Malattia del connettivo	1880	45	42%		2%
Malattia cistica renale acquisita in corso di t.dialit	1528	6	34%		0%
Calcolosi dell'apparato urinario	1467	106	35%		7%
Ipertrofia prostatica benigna	755	252	35%		25%
Disfunzione erettile	749	28	27%		4%
Osteodistrofia uremica	1267	402	37%		24%
Calcificazioni extrascheletriche	1330	79	31%		6%

Prevalenza - Diabete

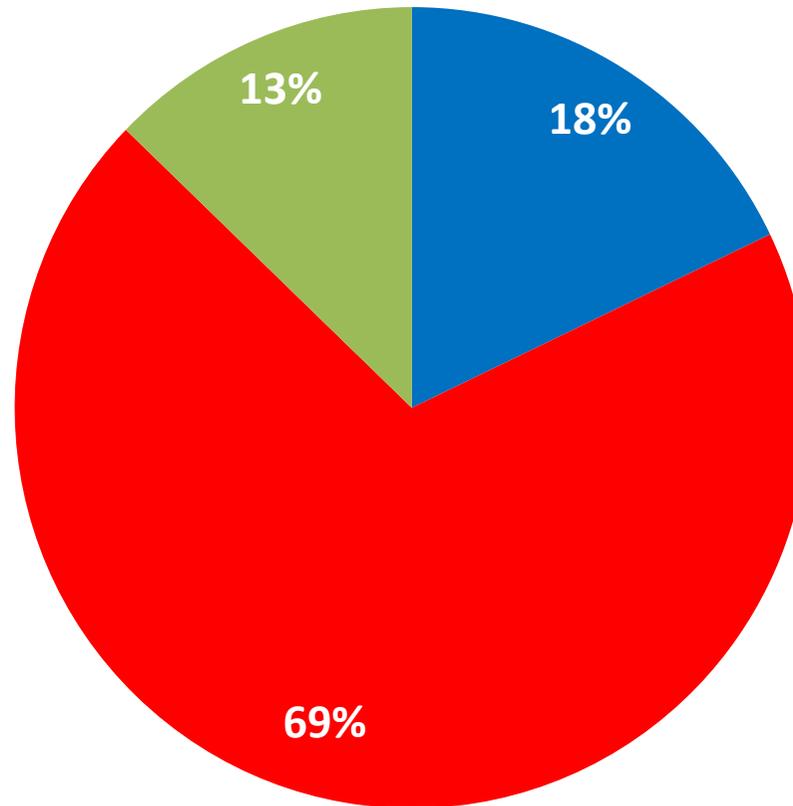
Diabete come nefropatia di base	753
Diabete solo come comorbidità	577
Pazienti che praticano terapia insulinica con diabete non dichiarato	66
Totale PZ dializzati con diabete	1396

31% dei pazienti prevalenti



Prevalenza - Fumo

Dati del 48 % dei pazienti prevalenti (2188/4555)



■ Ex fumatori

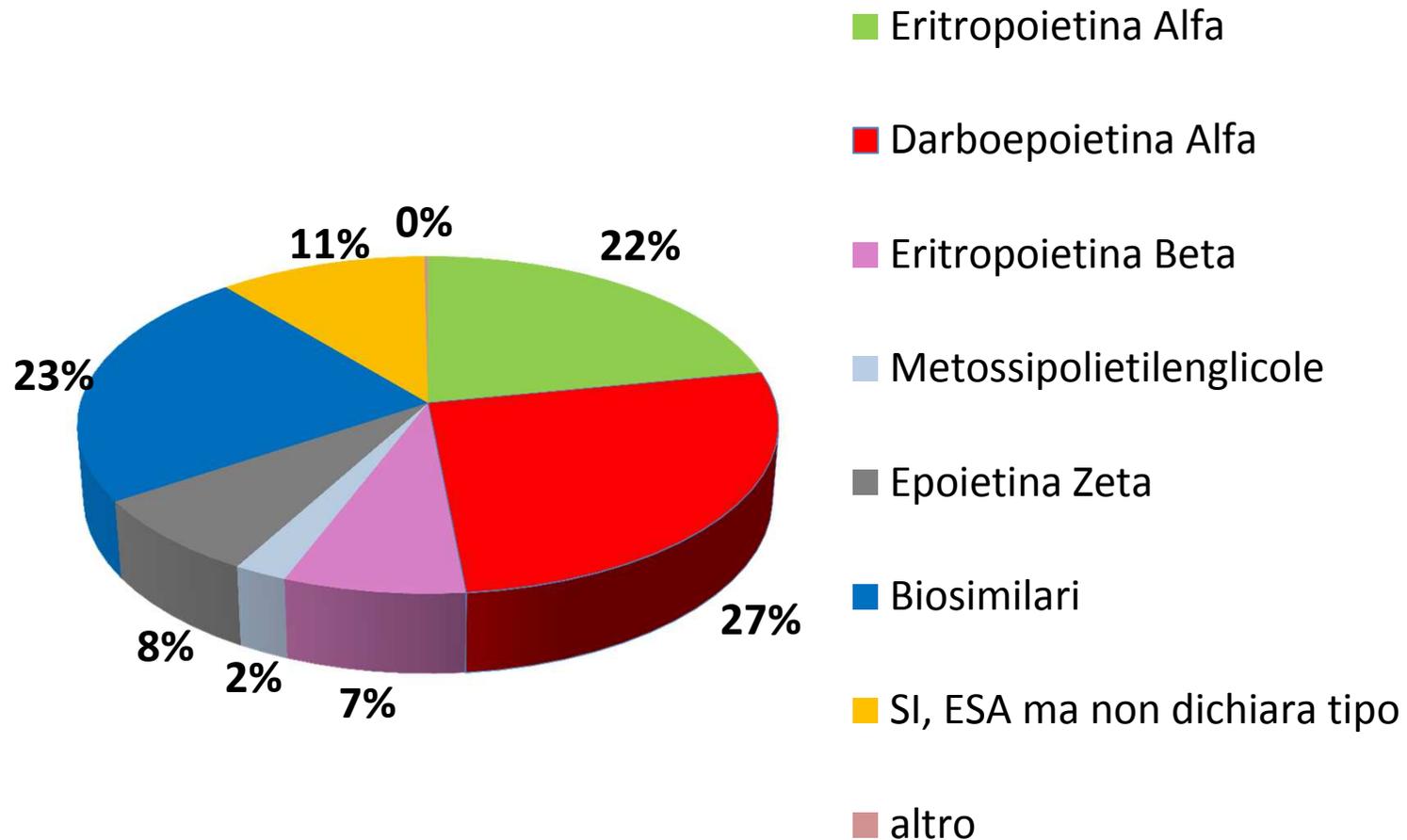
■ Non fumatori

■ Fumatori



Prevalenza - ESA

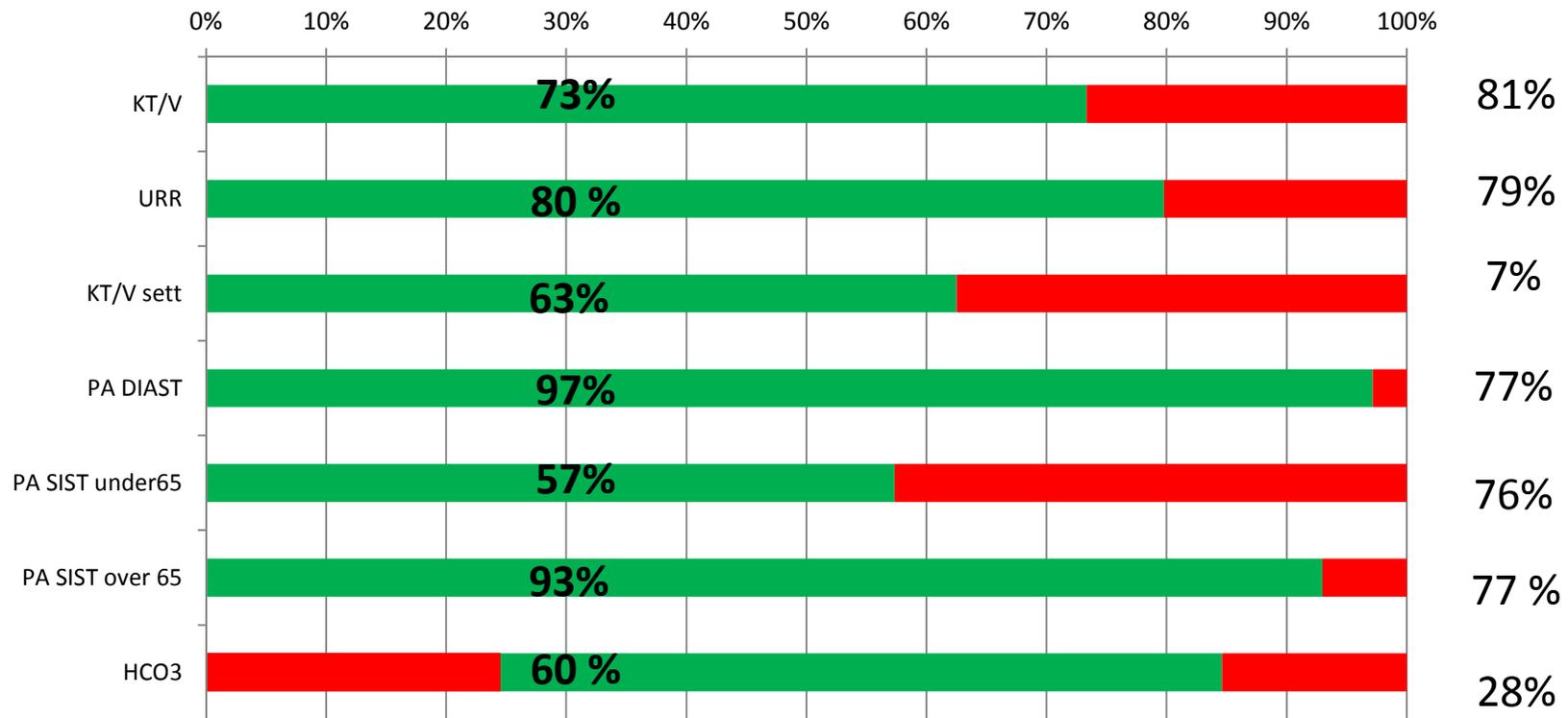
Dati del 87% dei pazienti prevalenti (3974/4555)





DATI CLINICI

Dati clinici



In verde % pazienti nel range Linee Guida.

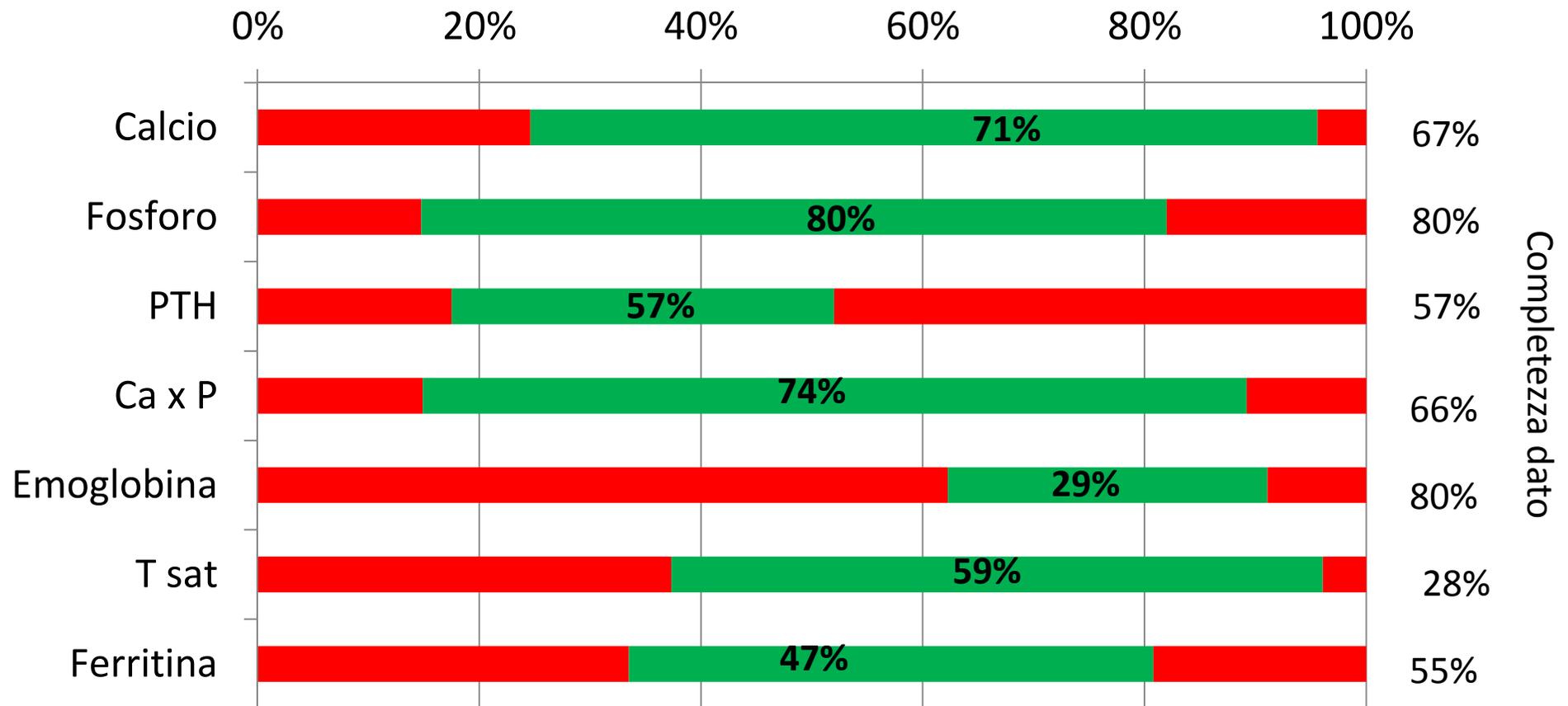
Legenda

- a SIN 2002
- b KDOQI 2007
- c KDOQI 2007
- d SIN 2007
- e SIN 2007 Linee guida GSDP-SIN

KT/V	$\geq 1,3$	a
URR (%)	$\geq 65\%$	
KT/V sett	$\geq 1,7$	e
PA DIAST (mmHg)	≤ 90	
PA SIST < 65 (mmHg)	≤ 140	
PA SIST ≥ 65 (mmHg)	≤ 160	
HCO3 (mEq/l)	≥ 18 and ≤ 24	



Dati clinici



In verde % pazienti nel range Linee Guida.

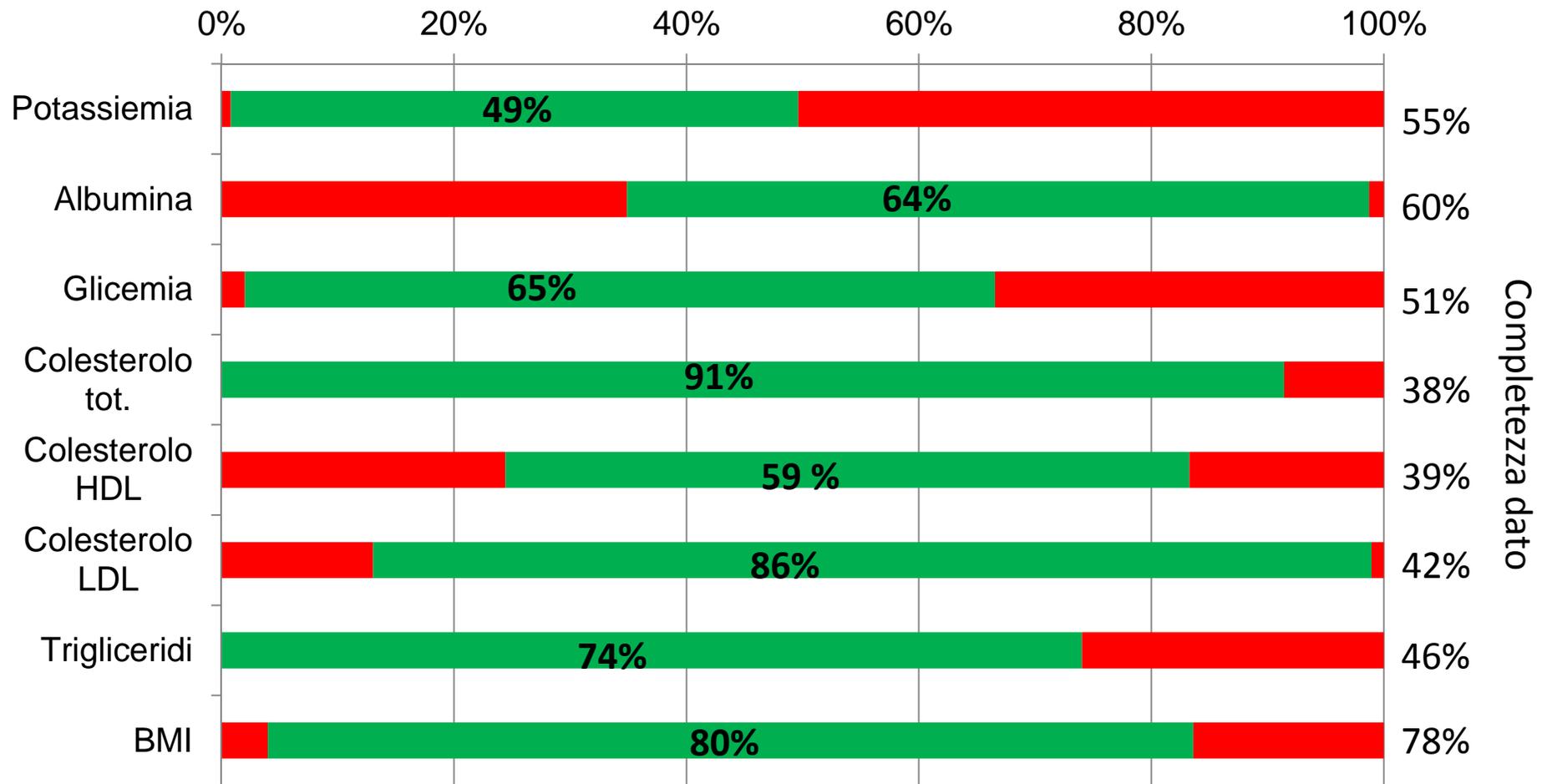
Legenda

- a SIN 2003
- b KDOQI 2007
- c KDOQI 2007
- d SIN 2007
- e SIN 2007 Linee guida GSDP-SIN

Calcio (mg/dl)	$\geq 8,4$ and $\leq 10,2$	b
Fosforo (mg/dl)	$\geq 3,5$ and $\leq 5,5$	b
PTH (pg/ml)	≥ 120 and ≤ 250	a
Ca x P	≥ 30 and ≤ 55	
Emoglobina (g/dl)	≥ 11 and ≤ 12	c
T sat (%)	$\geq 20\%$ and $\leq 50\%$	d
Ferritina (mcg/l)	≥ 100 and ≤ 500	d



Dati clinici

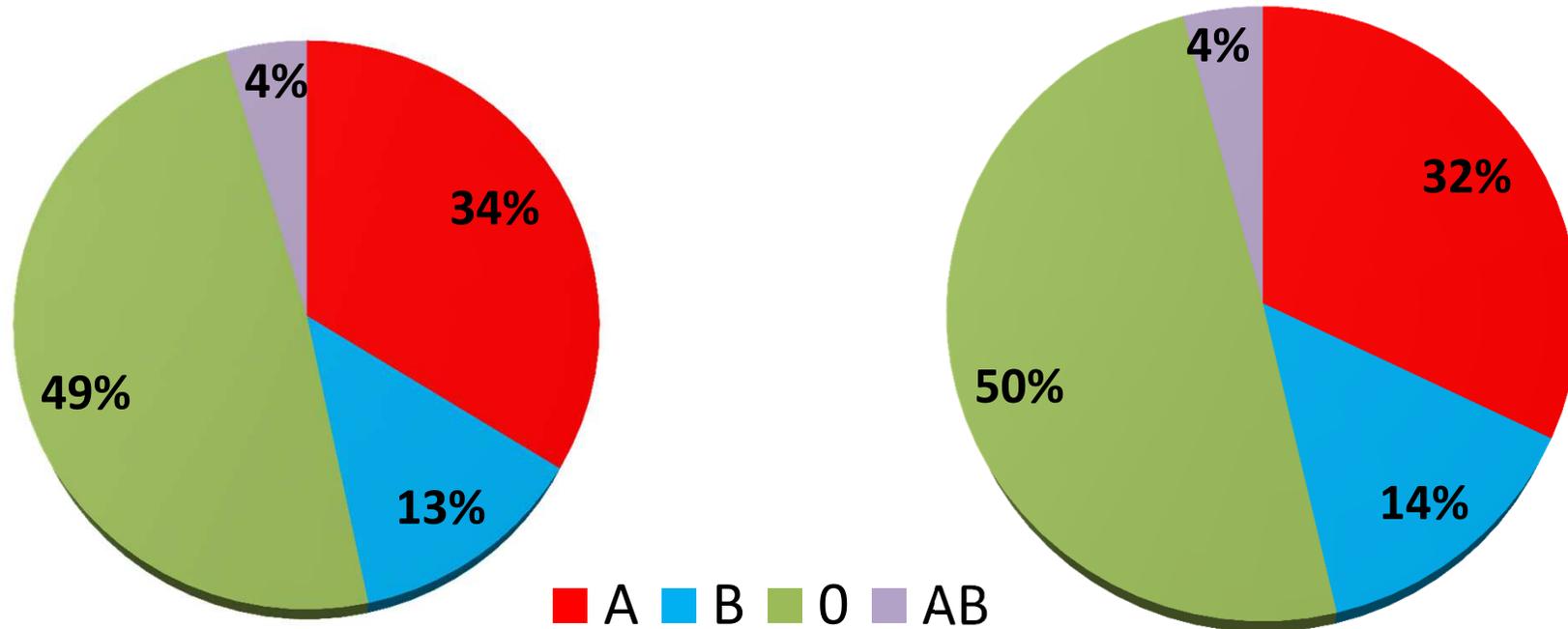


Completezza dato

Potassemia (mEq/l)	$\geq 3,5$ and $\leq 5,1$	Colesterolo HDL (mg/dl)	≥ 35 and ≤ 55
Albumina (g/dl)	$\geq 3,5$ and $\leq 4,8$	Colesterolo LDL (mg/dl)	≥ 49 and ≤ 172
Glicemia (mg/dl)	≥ 70 and ≤ 118	Trigliceridi (mg/dl)	≥ 35 and ≤ 160
Colesterolo tot. (mg/dl)	≥ 70 and ≤ 200	BMI	$\geq 18,5$ and ≤ 30

Dati clinici - Gruppo sanguigno

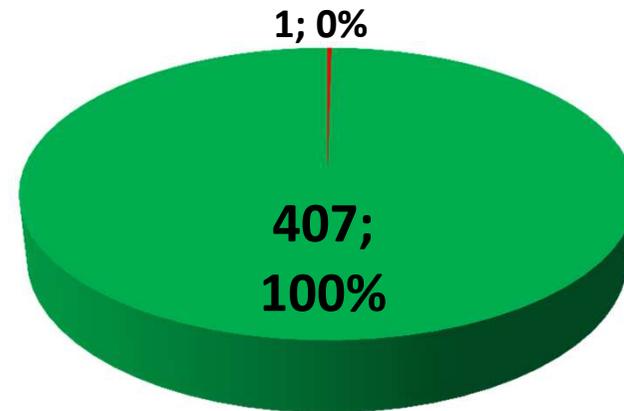
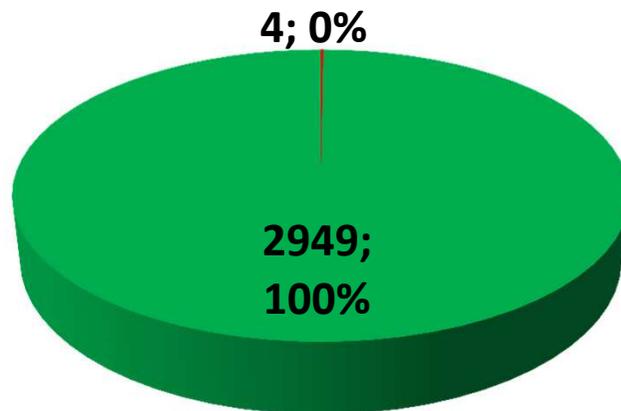
Dati del 98 % dei pz **prevalenti** (4457 / 4555) Dati del 96% dei pz **incidenti** (809/844)



Dati clinici - HIV

Dati del 65 % dei pz **prevalenti** (2953/ 4555)

Dati del 48 % dei pz **incidenti** (408/844)



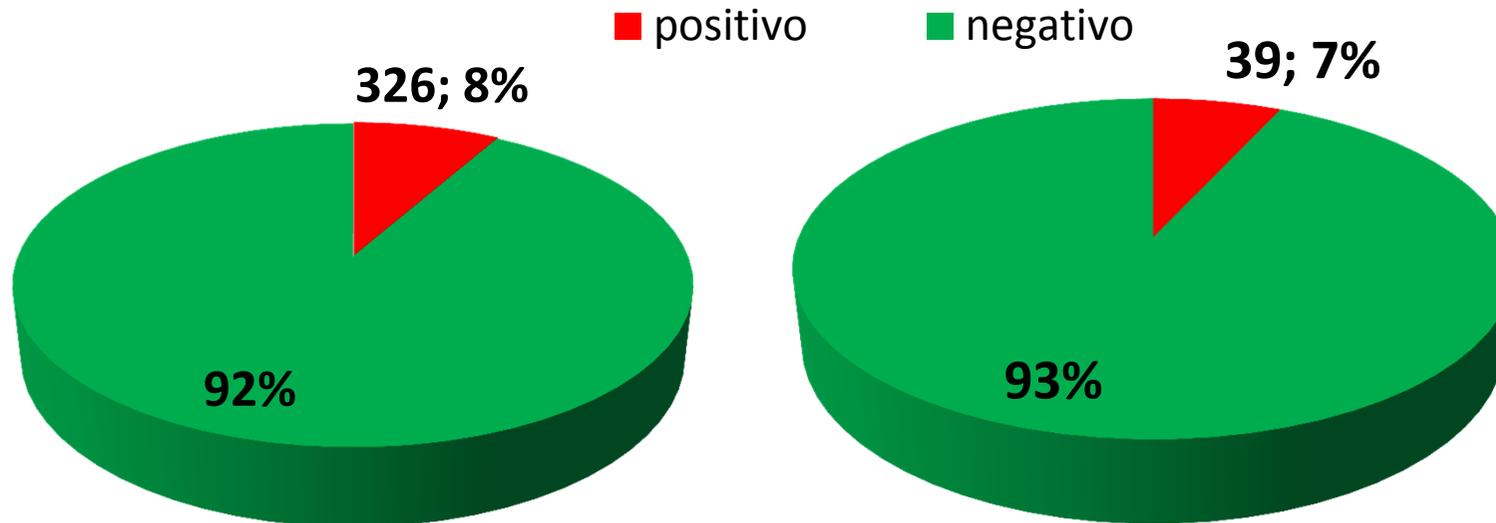
■ positivo ■ negativo



Dati clinici - HCV

Dati del 87% dei pz **prevalenti** (3943/ 4555)

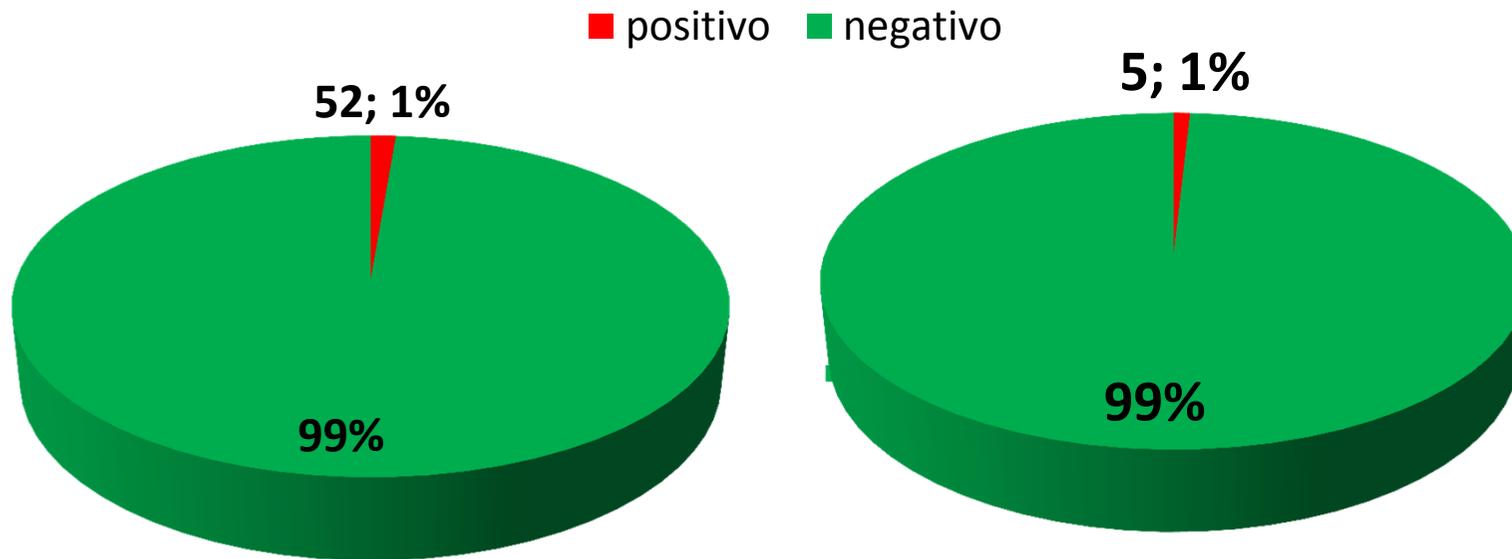
Dati del 67% dei pz **incidenti** (566/844)



Dati clinici - HBsAg

Dati del 87% dei pz **prevalenti** (3950/ 4555)

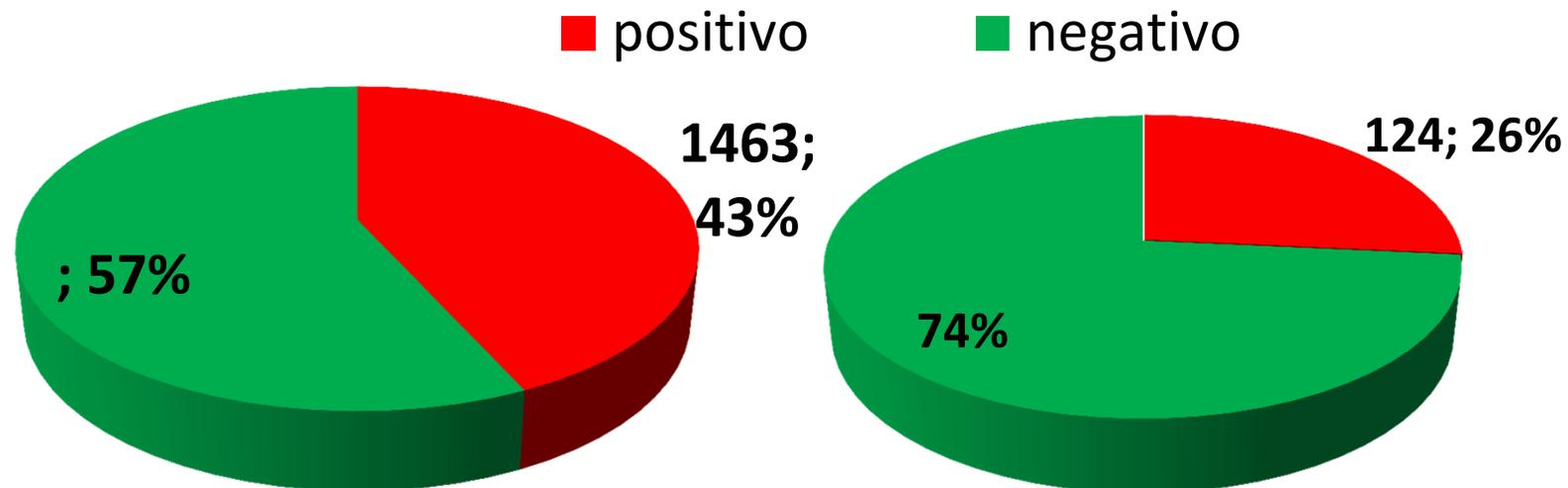
Dati del 67 % dei pz **incidenti** (570/844)



Dati clinici - HBsAb

Dati del 47% dei pz **prevalenti** (3389/ 4555)

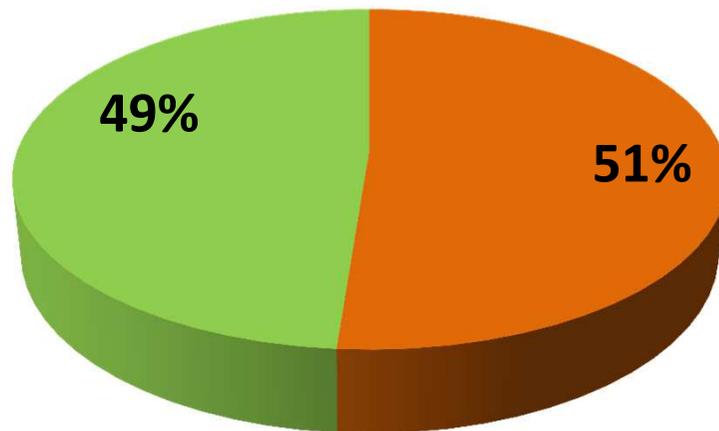
Dati del 55% dei pz **incidenti** (468/844)



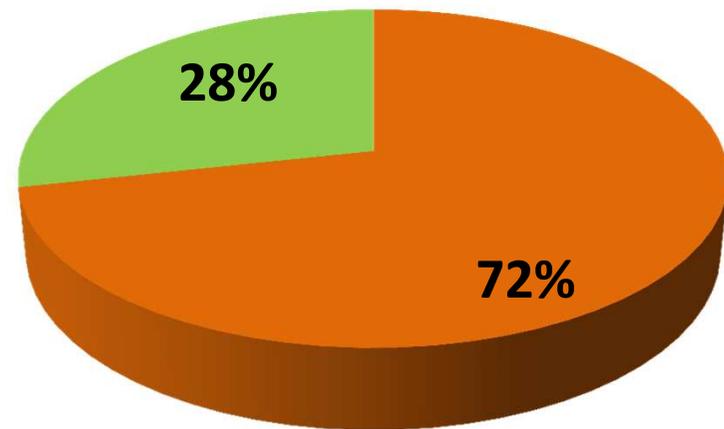
Dati clinici - Vaccinazione anti epatite B

Dati del 43% dei pz **prevalenti** (1946/ 4555)

Dati del 21% dei pz **incidenti** (176/844)



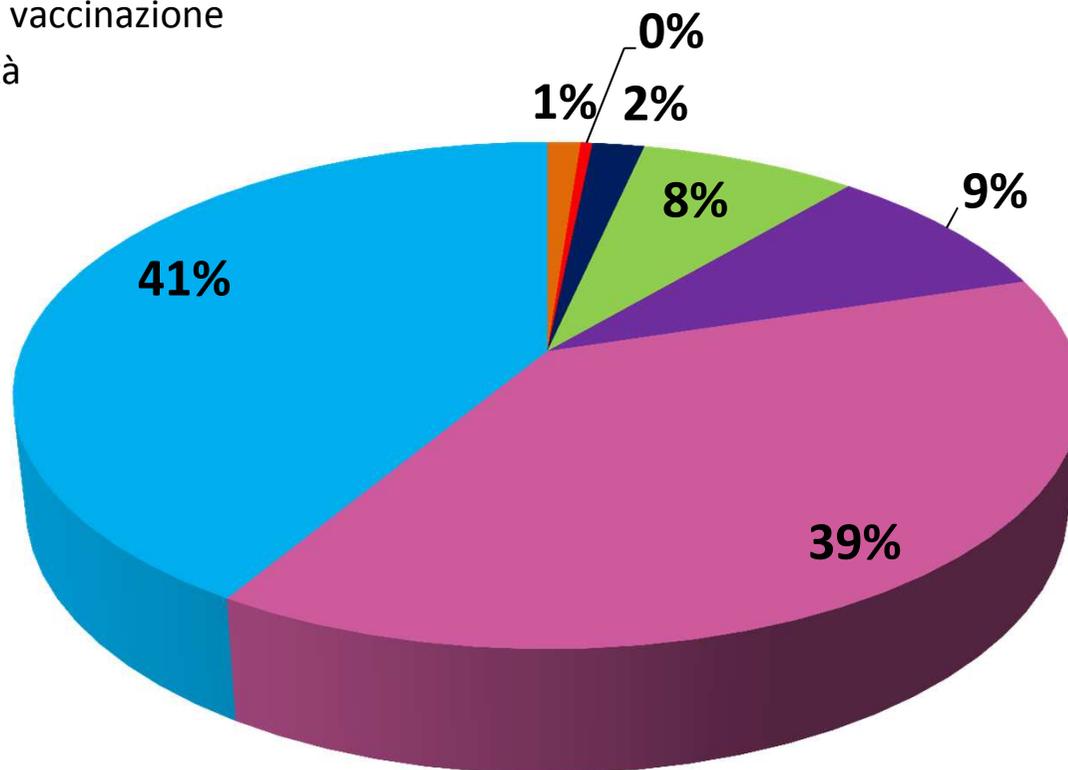
■ NO
■ SI



Dati clinici - Epatite B - Status immunitario

Dati del 88% dei pz **prevalenti** (4030/ 4555)

- da valutare eventuale epatopatia*
- eseguire determinazione anti-HBs
- eseguire determinazione HBsAg/anti-HBs
- eseguire marker virali completi
- non responder a vaccinazione
- stato di immunità
- vaccinazione



INCIDENTI 844 (pmp 167)

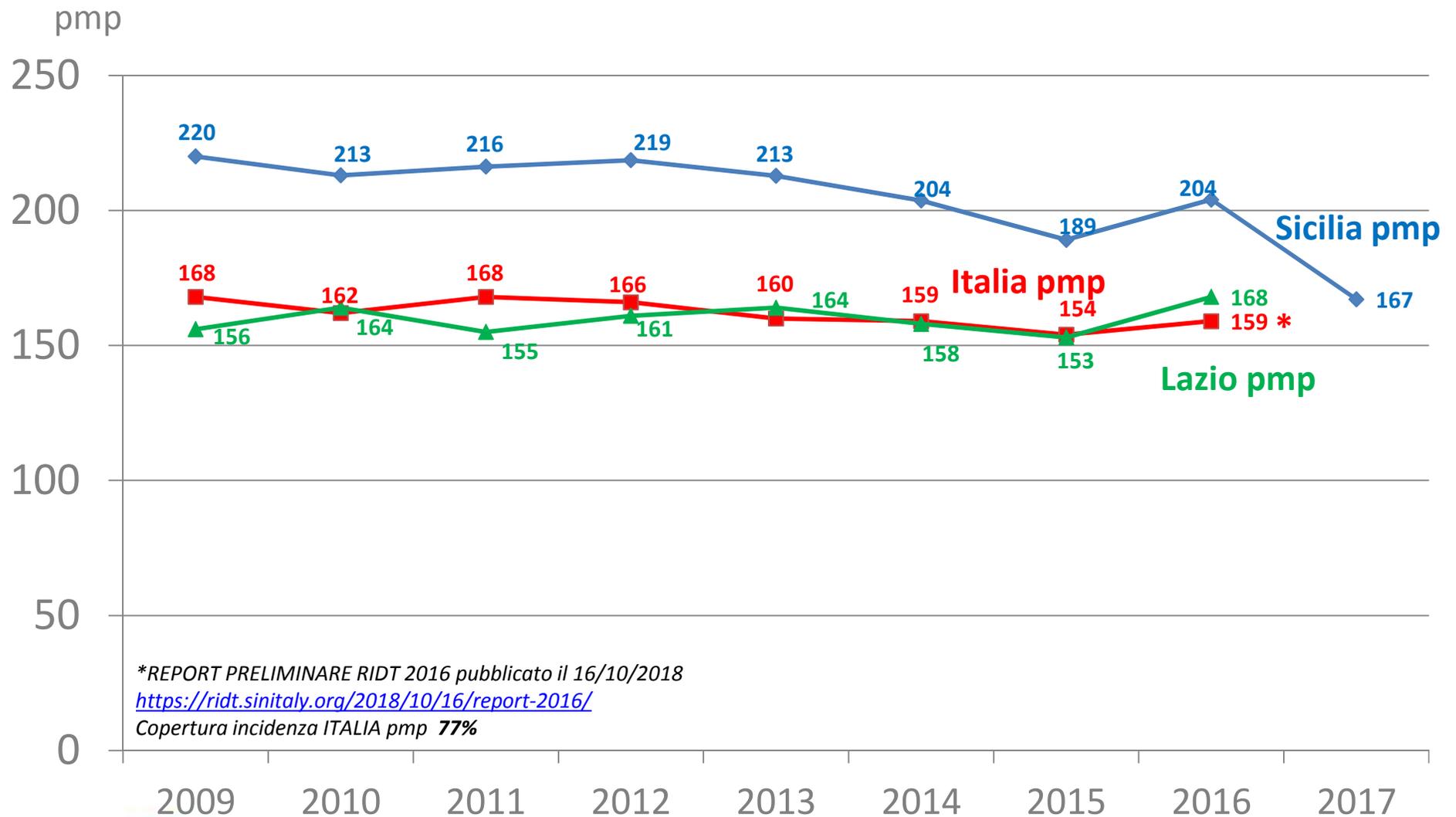


Pazienti incidenti dal 01/01/2017 al 31/12/2017

	Residente	Non Residente	
Inizio trattamento presso Struttura regionale	834	9	843
Inizio trattamento presso Struttura extra-regionale	10	5	15
	844	14	



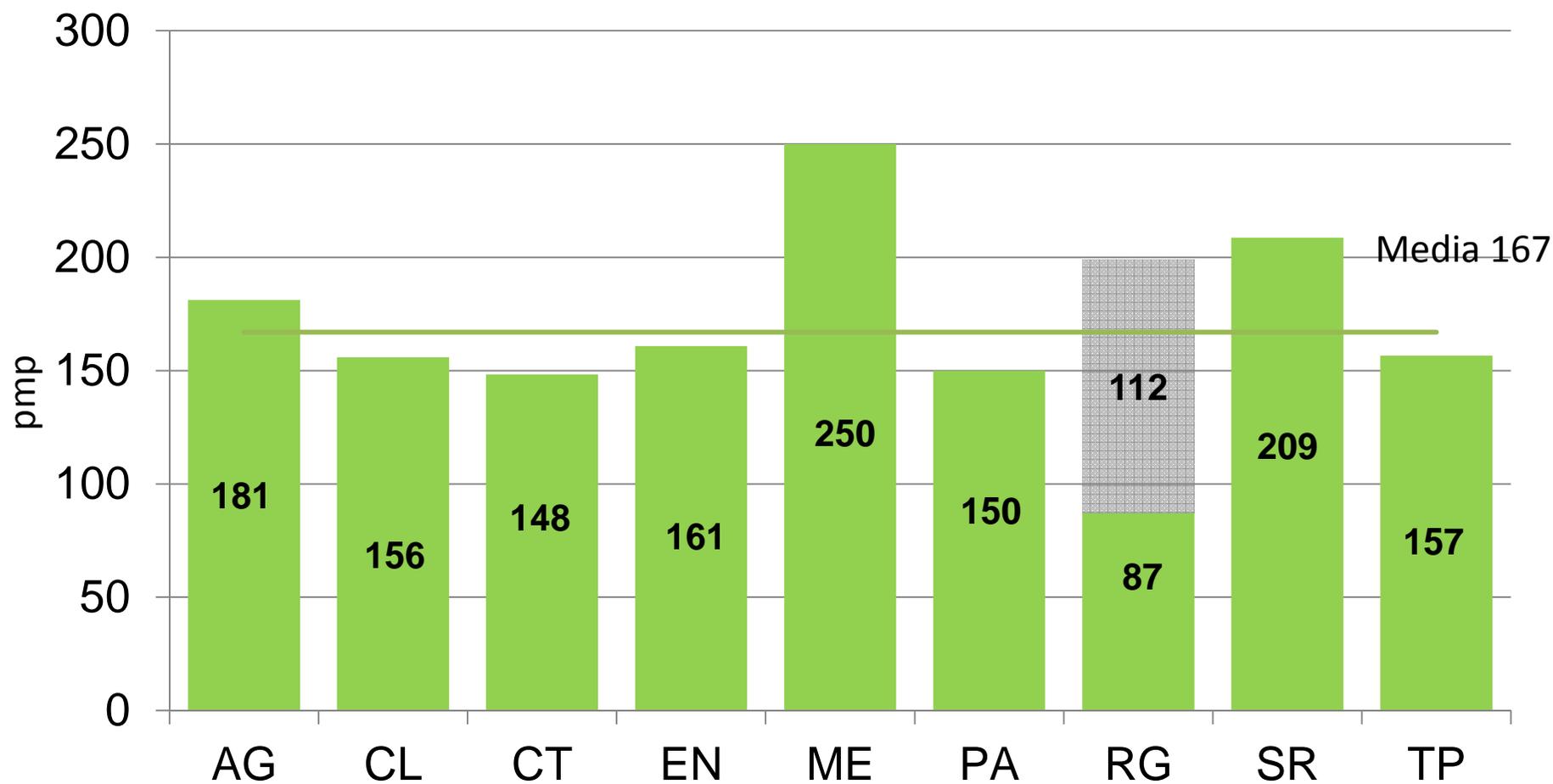
Incidenza - Pazienti pmp anni 2009-2017 - Confronto dato nazionale



*REPORT PRELIMINARE RIDT 2016 pubblicato il 16/10/2018
<https://ridt.sinitaly.org/2018/10/16/report-2016/>
 Copertura incidenza ITALIA pmp **77%**



Incidenza - Pazienti pmp per provincia



■ Stima dovuta al dato incompleto

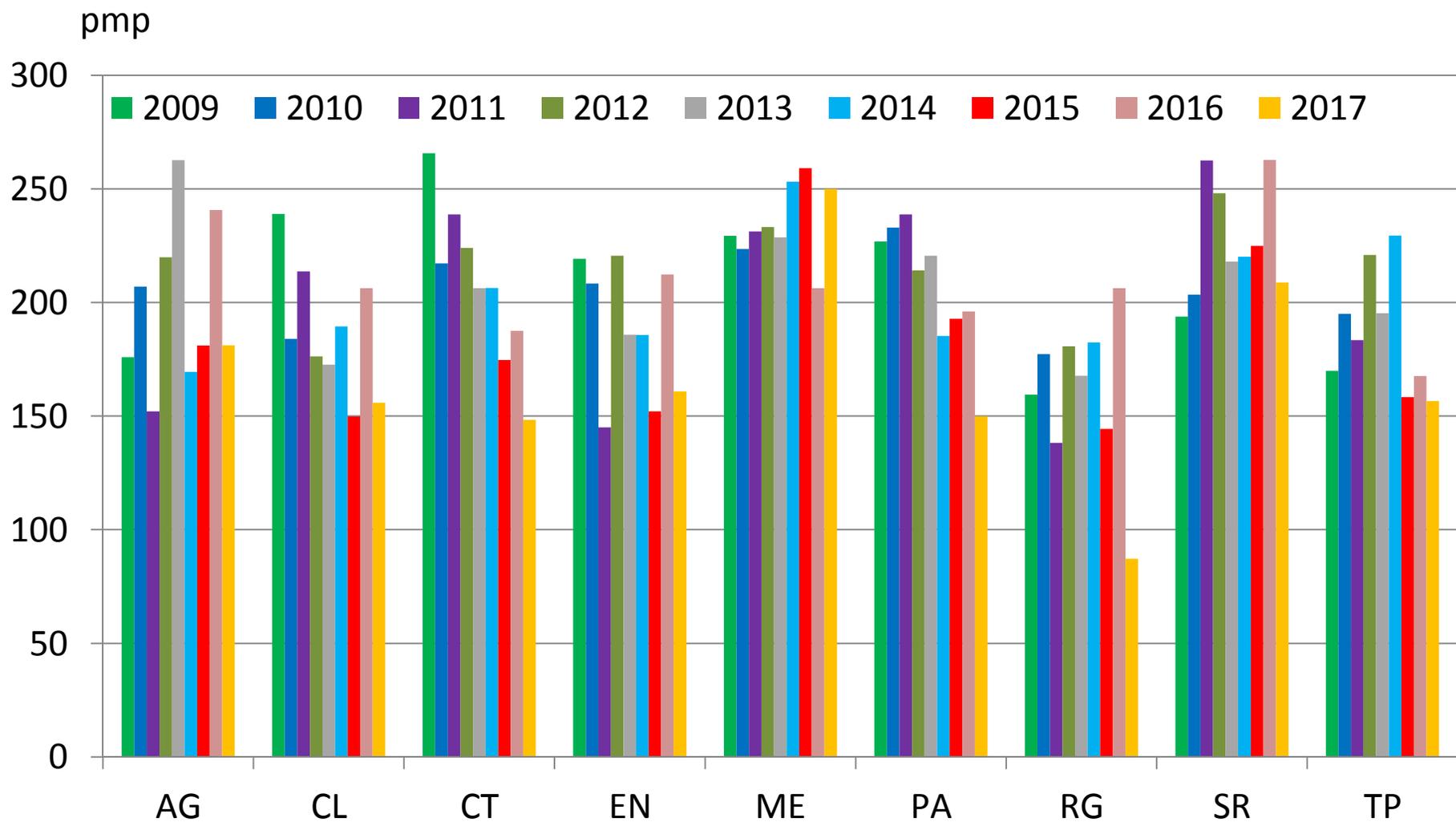


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

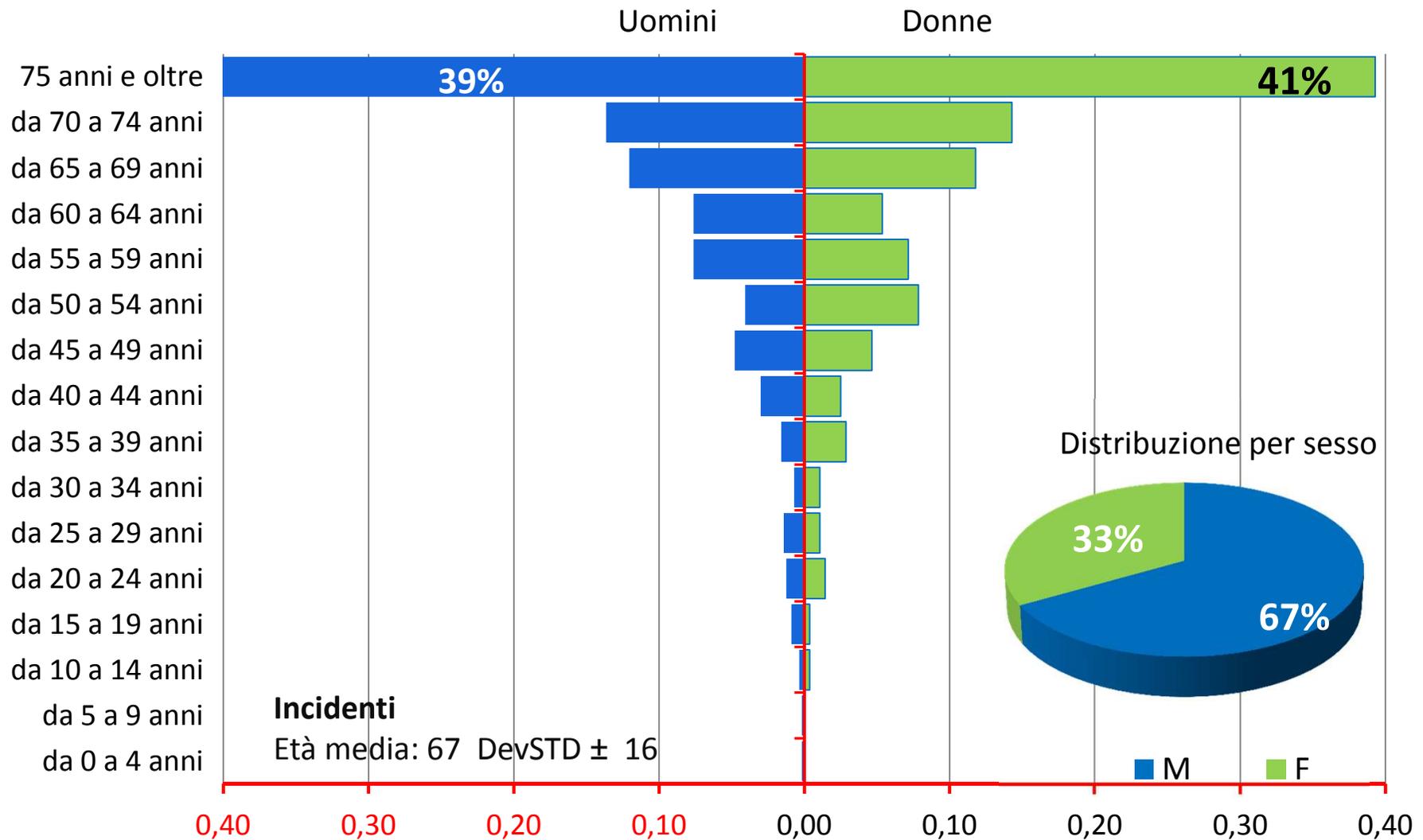
Report 2017



Incidenza - Pazienti pmp per provincia (2009-2017)



Incidenza - Distribuzione per sesso ed età (844)

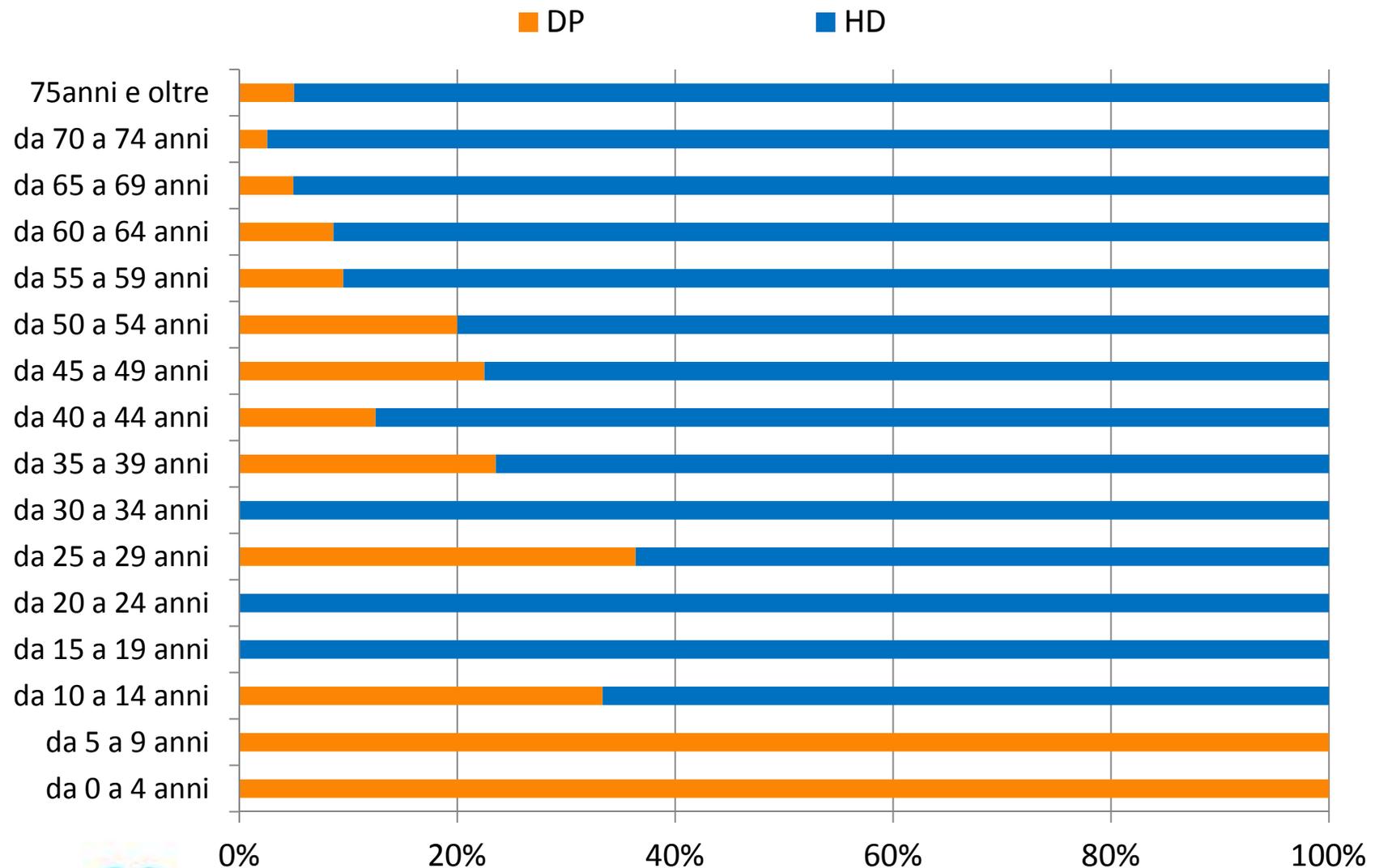


Incidenza - Anzianità anagrafica (anni)

	HD	DP
Più anziano	98	95
Più giovane	17	3

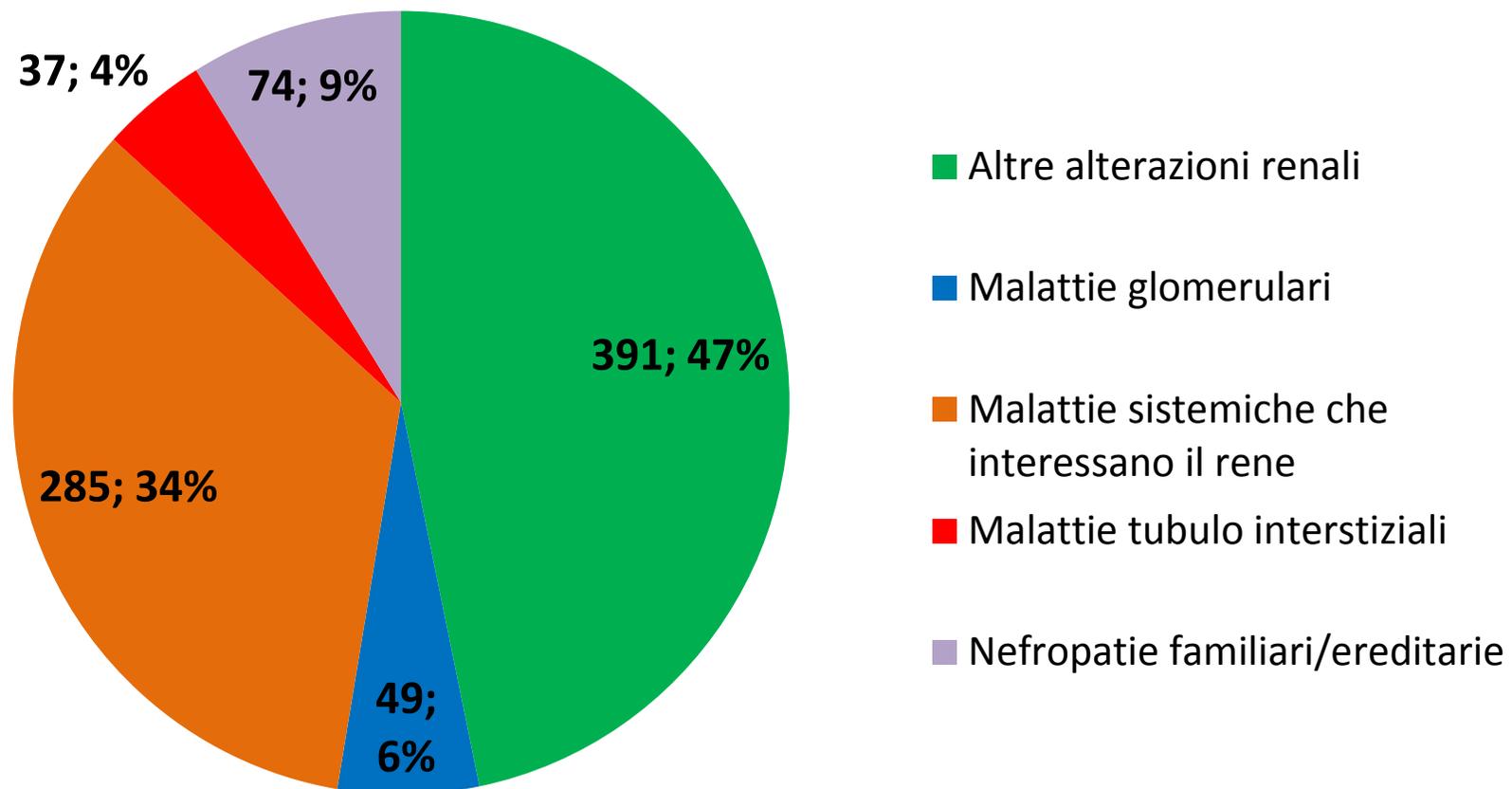


Incidenza - Et  e scelta del primo trattamento (844)



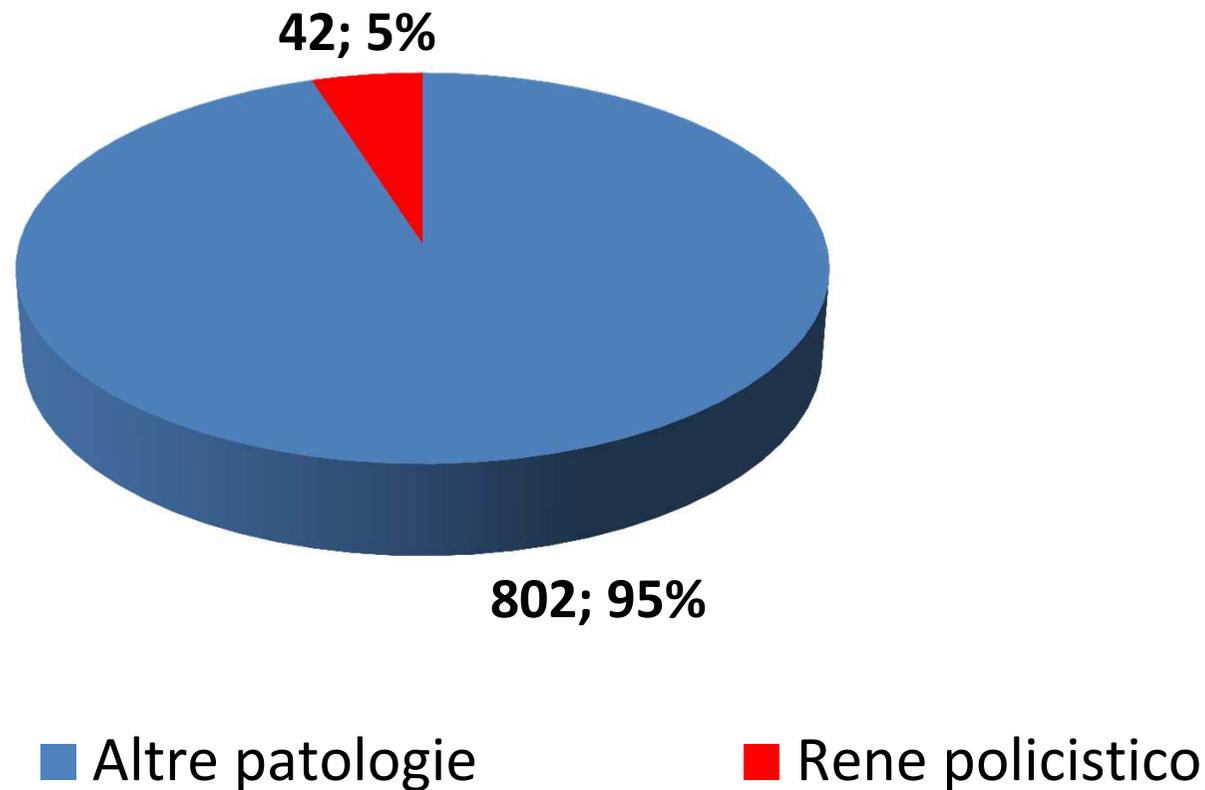
Incidenza - Nefropatie di base secondo la classificazione ERA-EDTA 2012

Dati del 99% dei pazienti incidenti 836/844

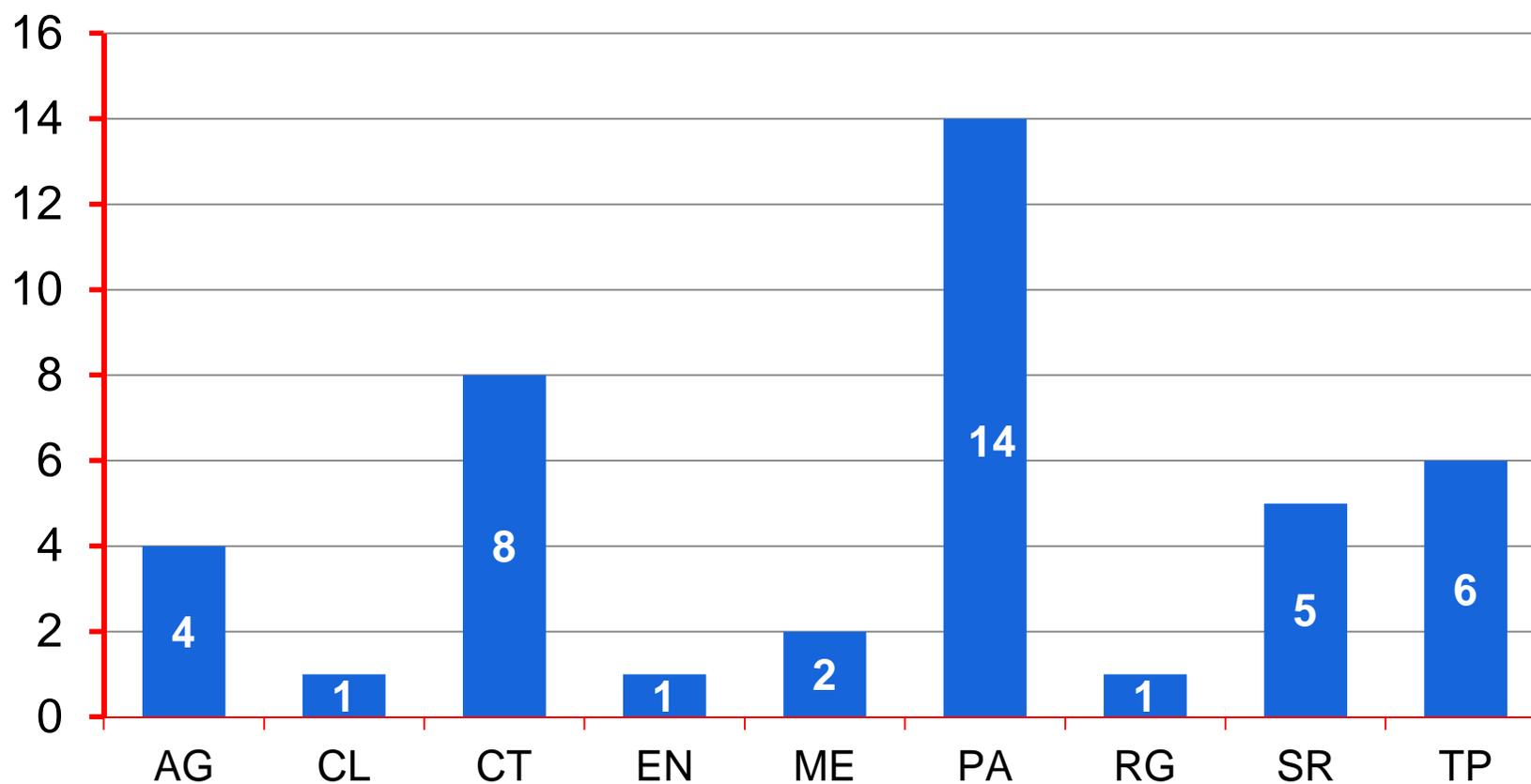


Incidenza - Rene policistico (844)

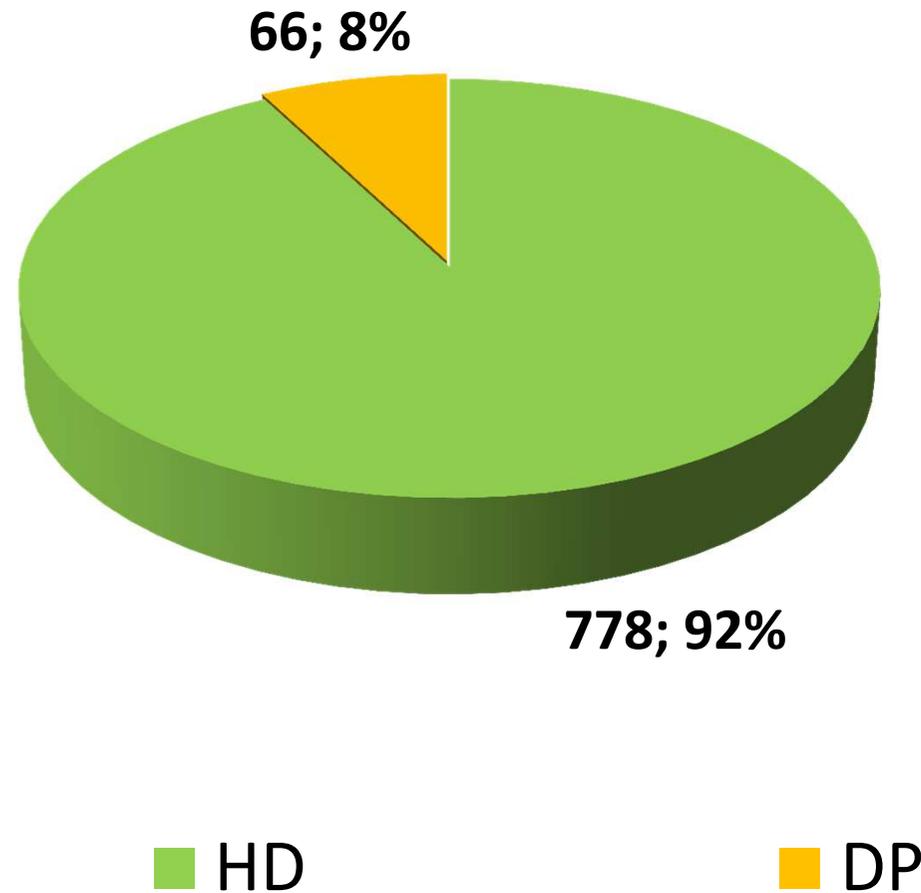
Dati del 99% dei pazienti incidenti 836/844



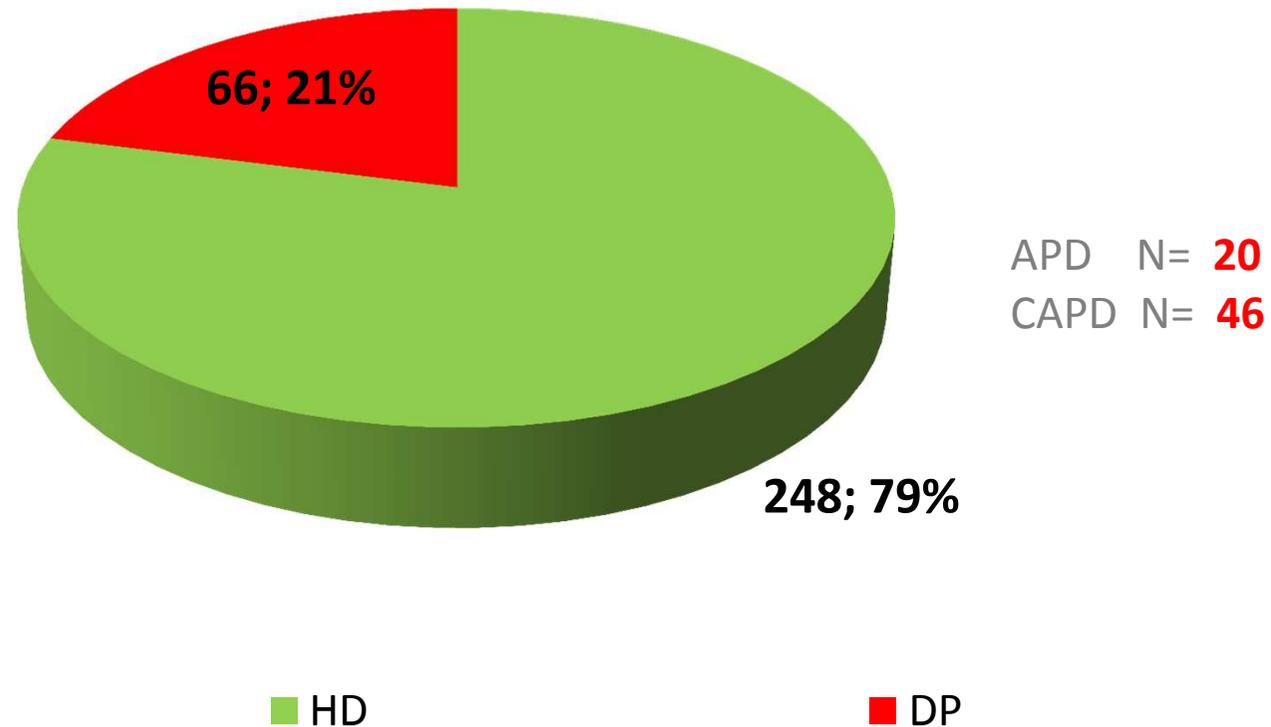
Incidenza - Rene policistico per provincia



Incidenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici (844)

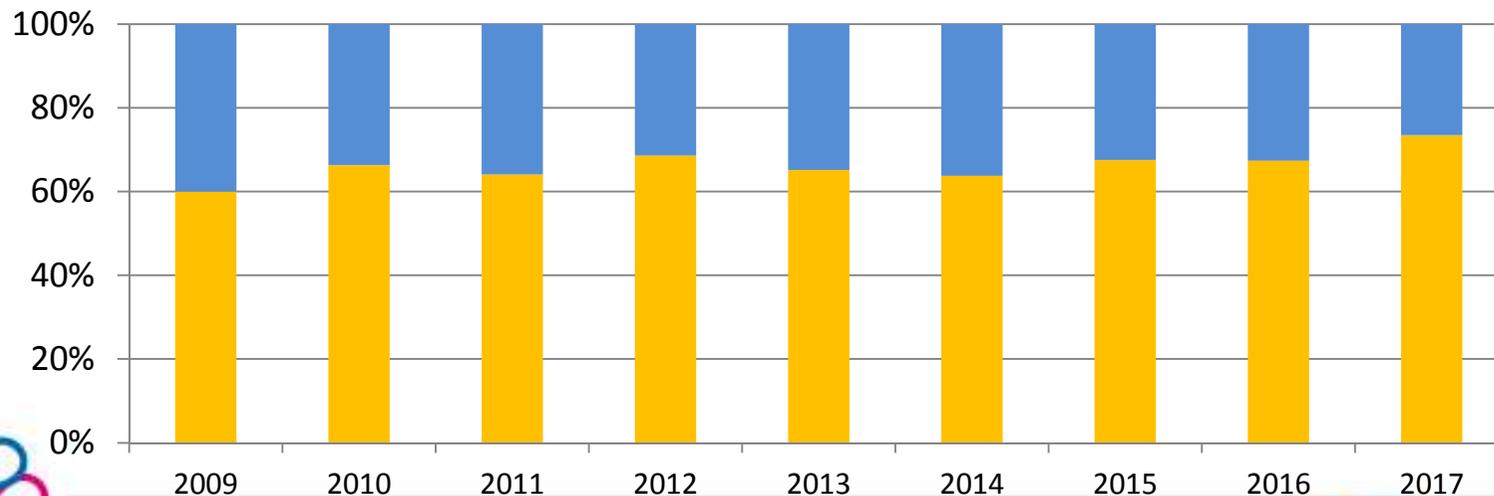
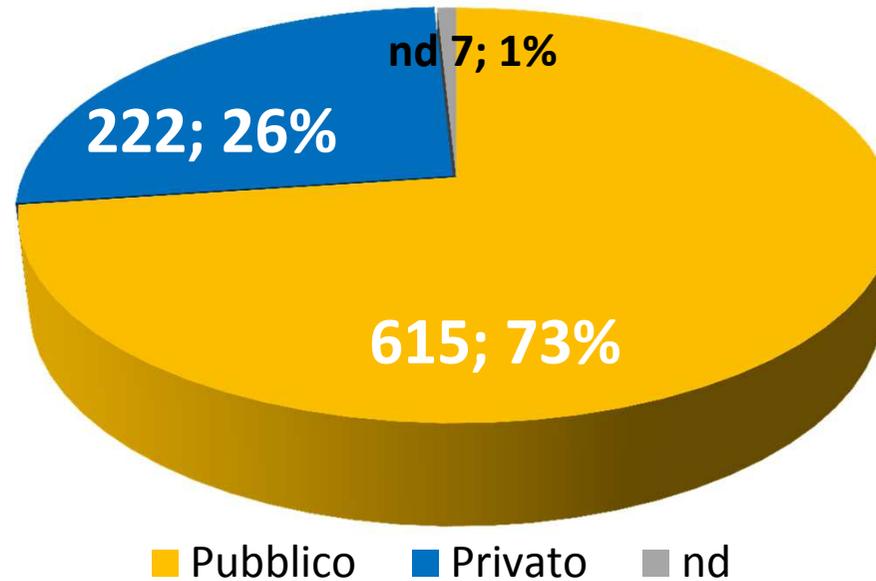


Incidenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici (314)

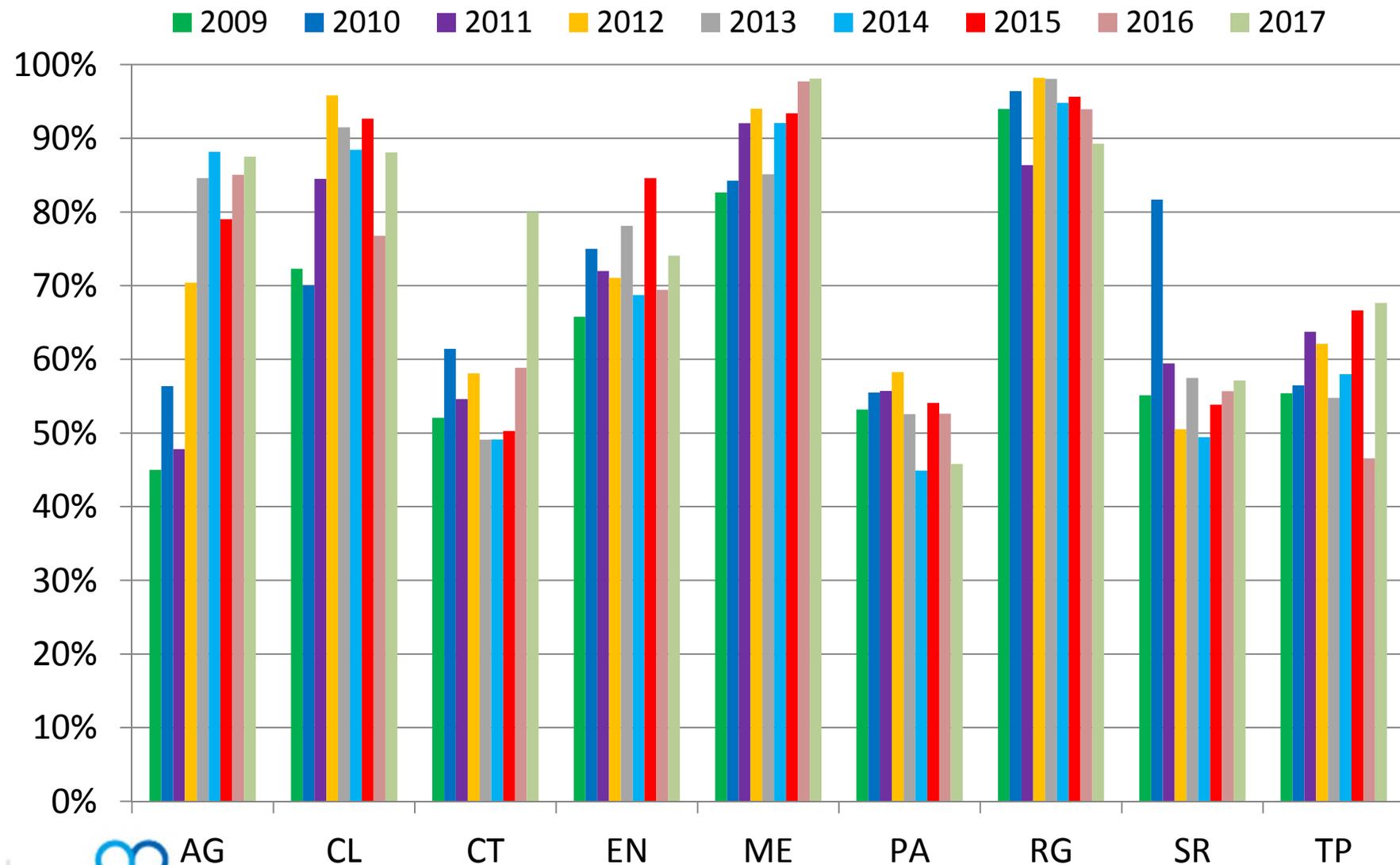


Incidenza - Inizio trattamento dialitico pubblico/privato (844)

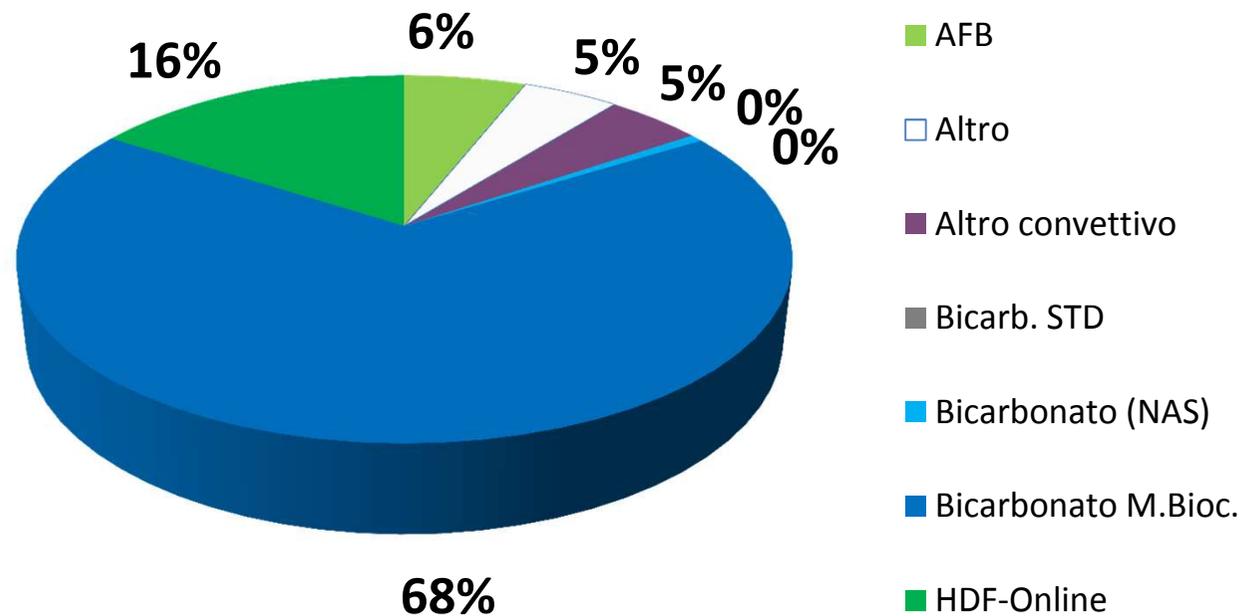
Il **73 %** (615/837) dei nuovi pazienti ha iniziato nei Centri pubblici



Incidenza - % pubblico per provincia (2009-2017)



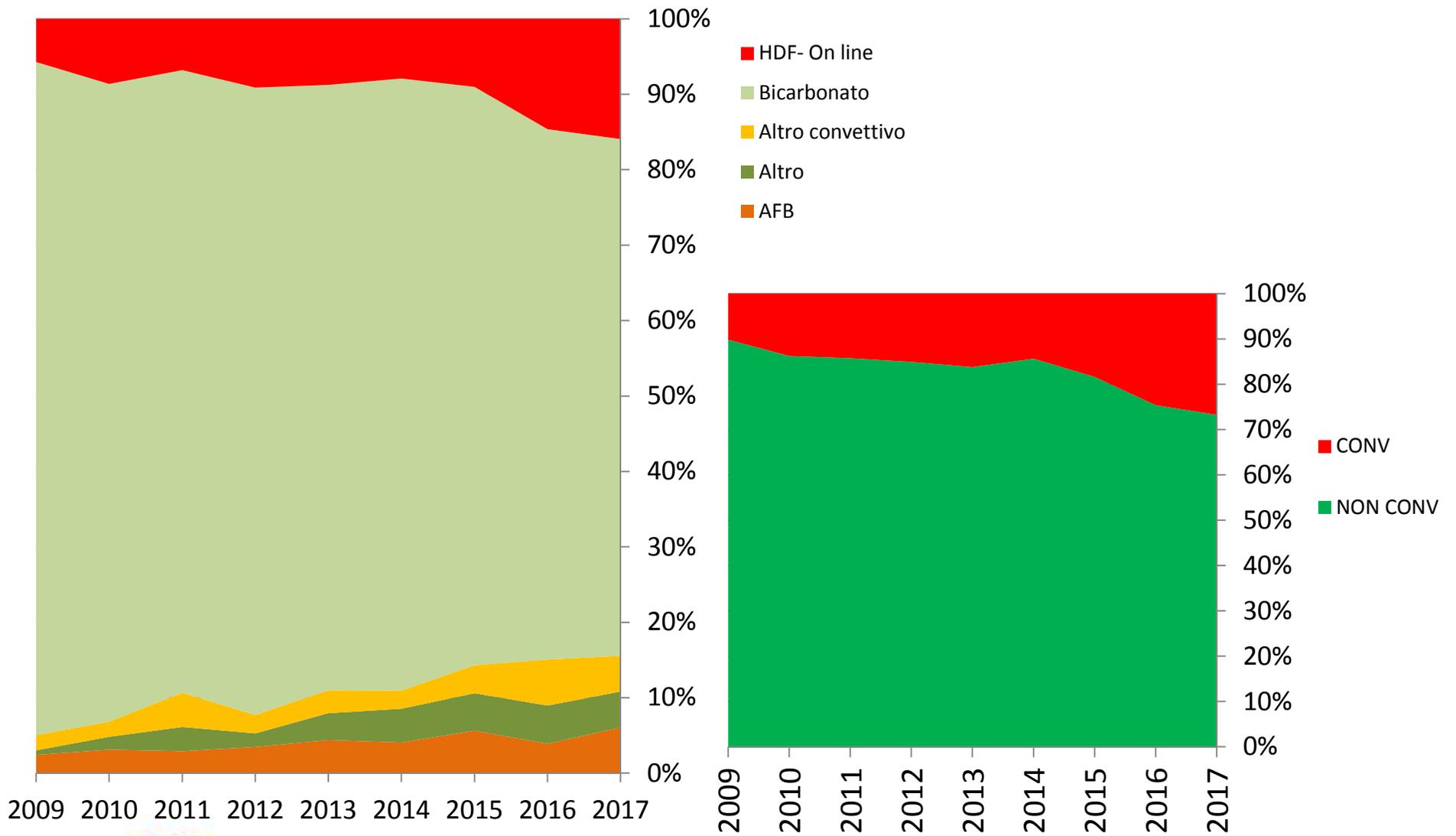
Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD (778)



Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 30% , privato 25%

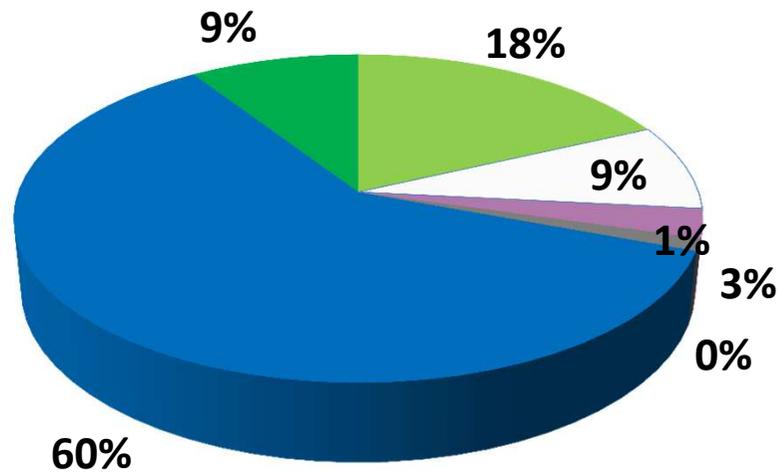


Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD

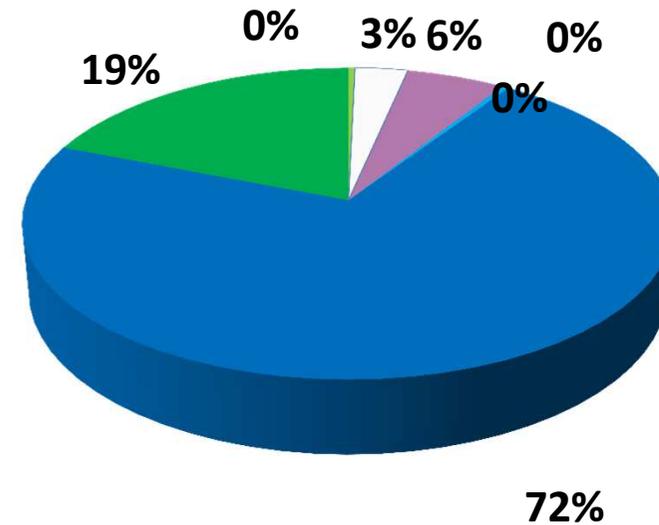


Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici e privati

PUBBLICO (248)



PRIVATO (530)



■ AFB
 ■ Altro
 ■ Altro convettivo
 ■ Bicarb. STD
 ■ Bicarbonato NAS
 ■ Bicarbonato M.Bioc.
 ■ HDF-Online

Treatments convettivi (100 = pz in HD): pubblico 30% , privato 25%

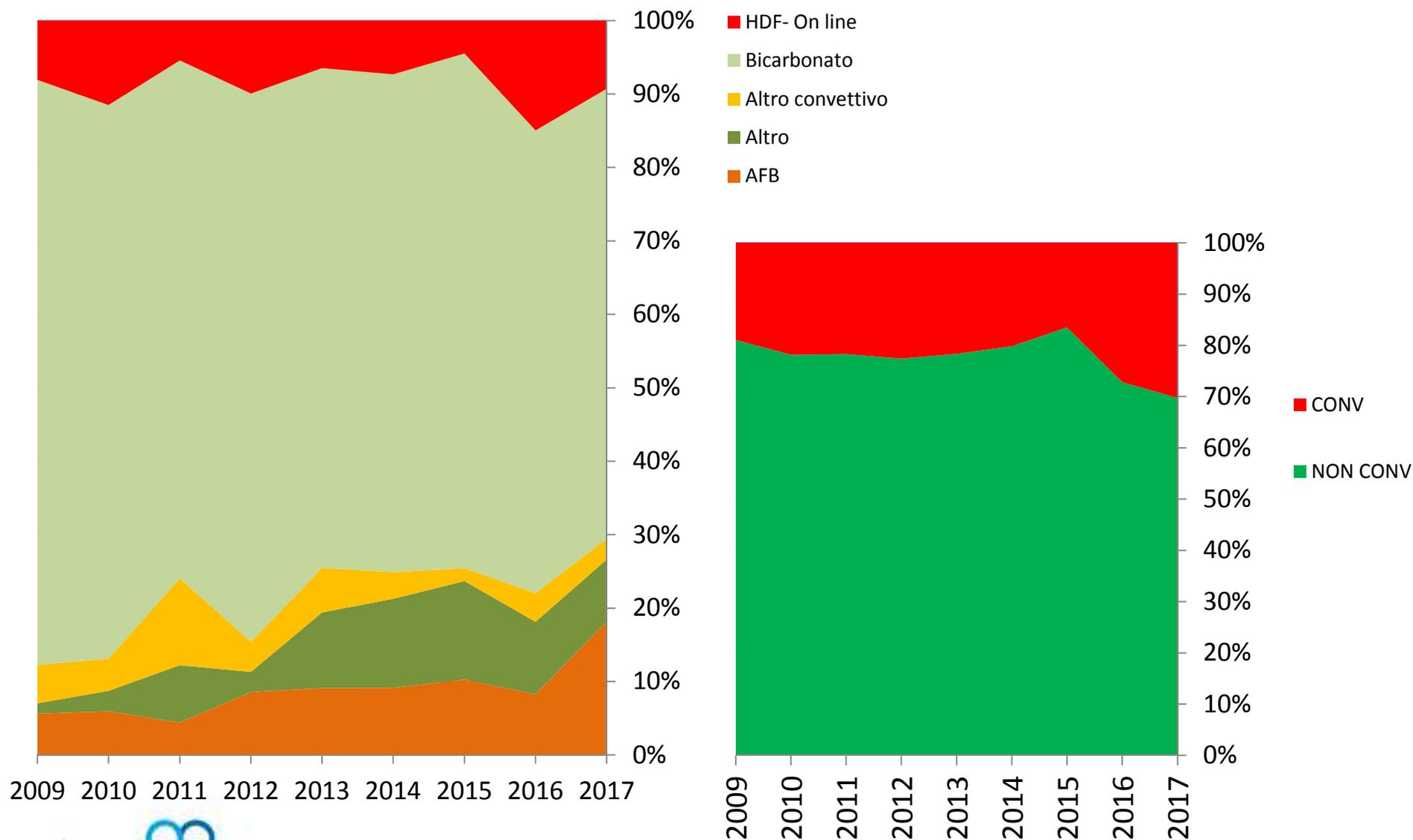


RSN DT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

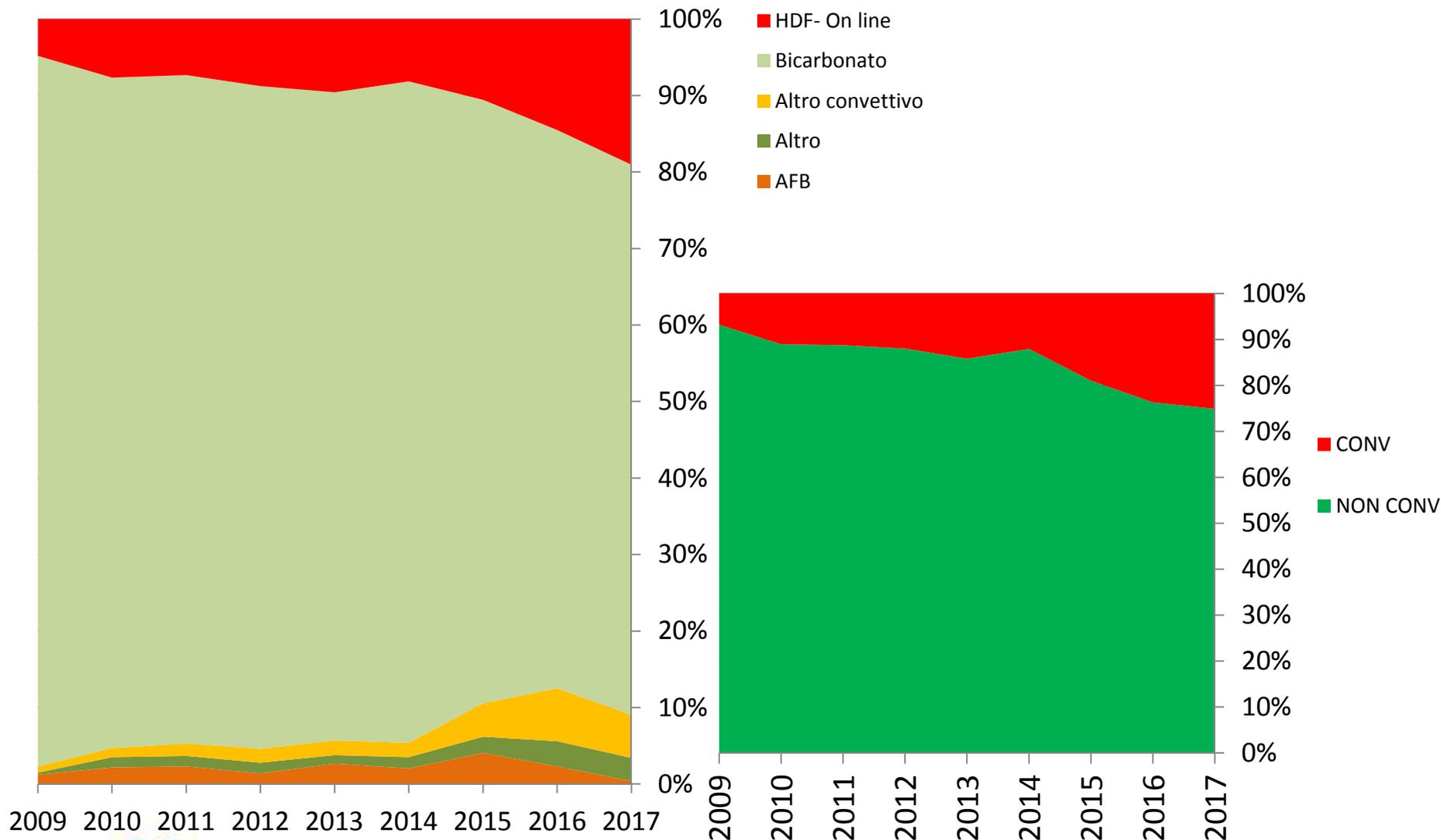
Report 2017



Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici

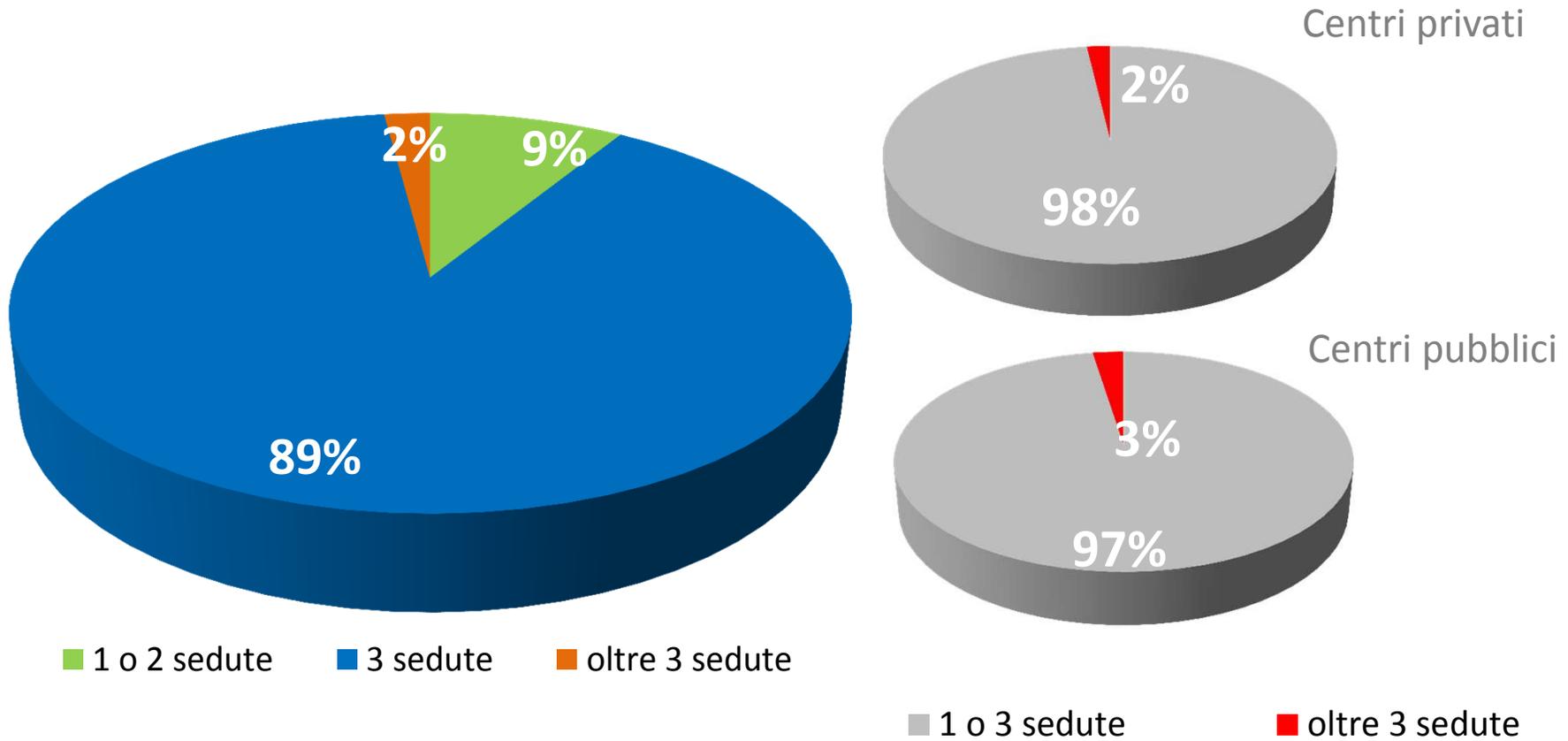


Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri privati



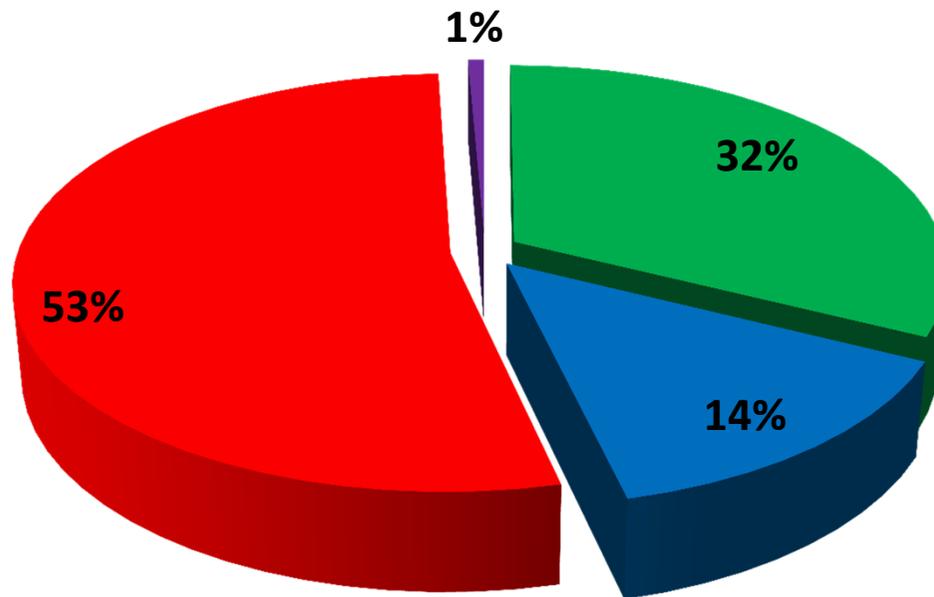
Incidenza - Numero di sedute settimanali

Dati del 98% dei pazienti incidenti in HD (766/778)



Incidenza - Accessi vascolari

Dati del 74 % dei pazienti incidenti in HD (579/778)

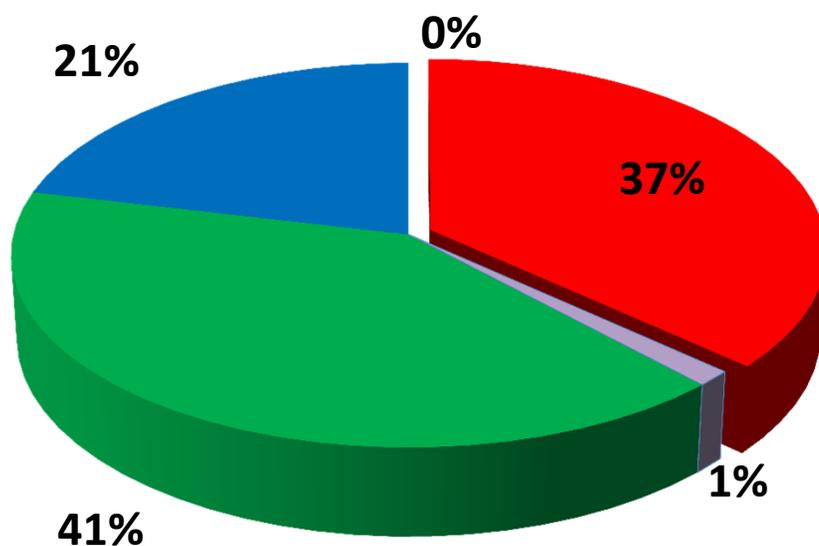


■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo ■ FAV ■ Protesi

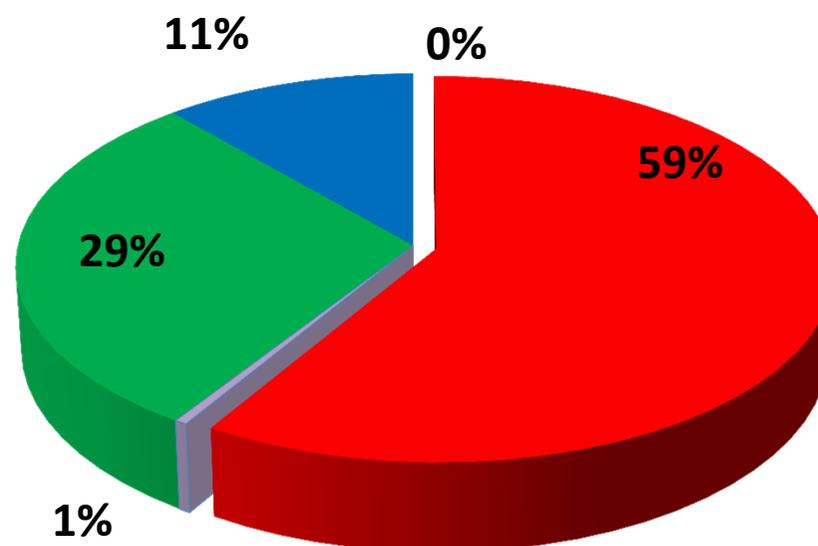


Incidenza - Accessi vascolari - Confronto pubblico / privato

Dati del 60% dei pazienti in HD
Centri pubblici (150/248)



Dati del 81% dei pazienti in HD
Centri privati (429/530)

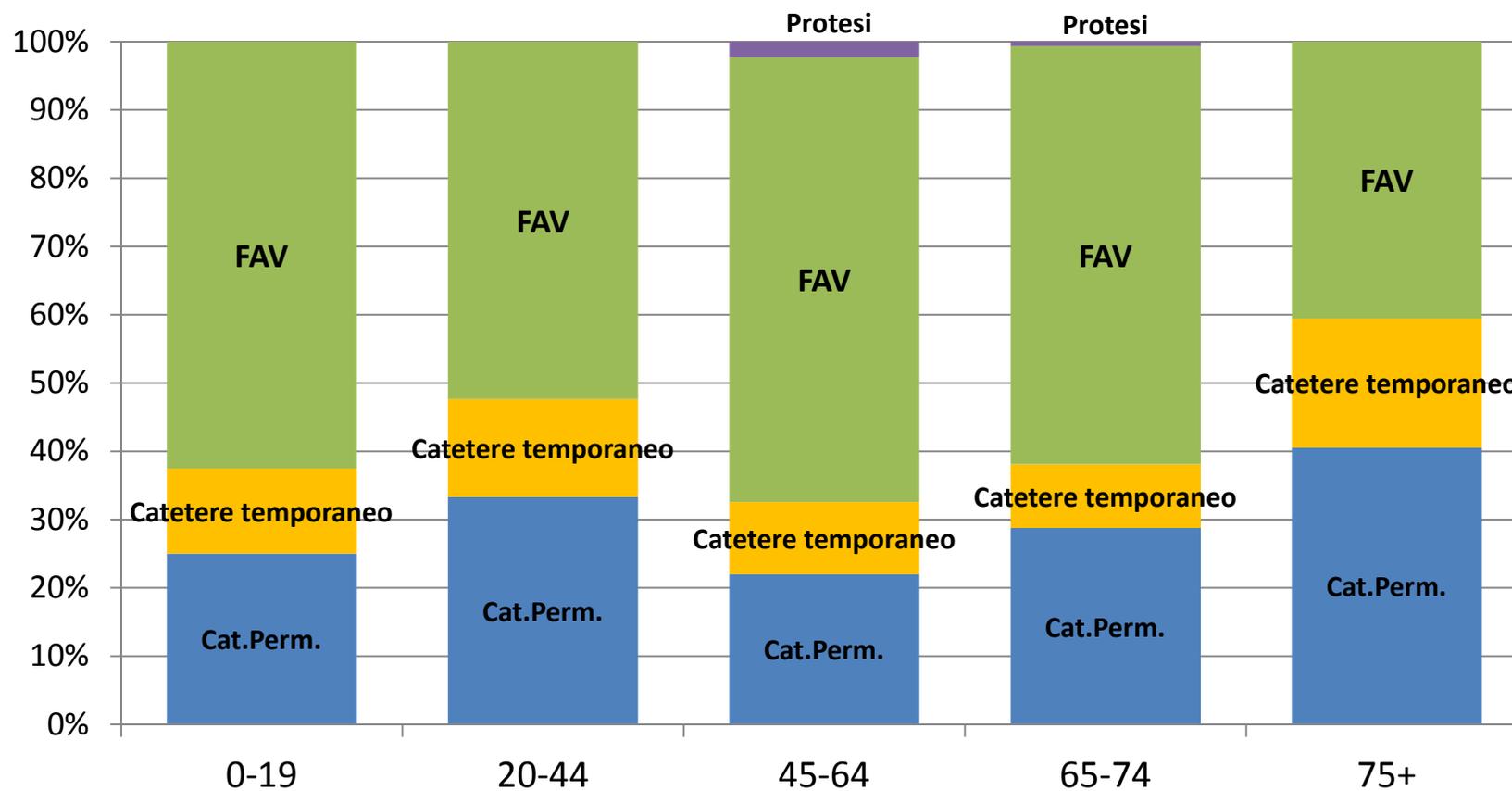


■ FAV ■ Protesi ■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo



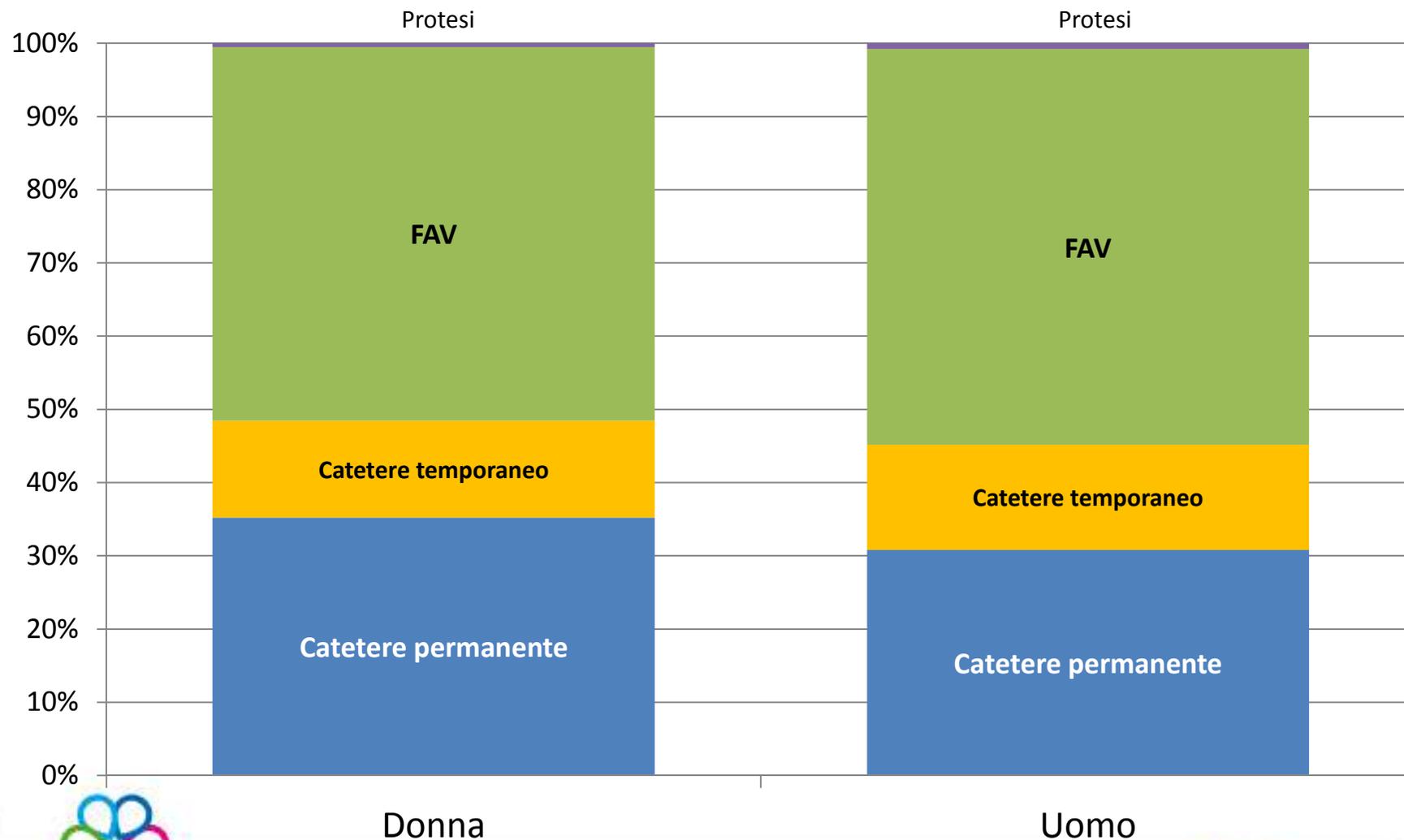
Incidenza - Accessi vascolari

Dati del 74 % dei pazienti incidenti in HD (579/778)



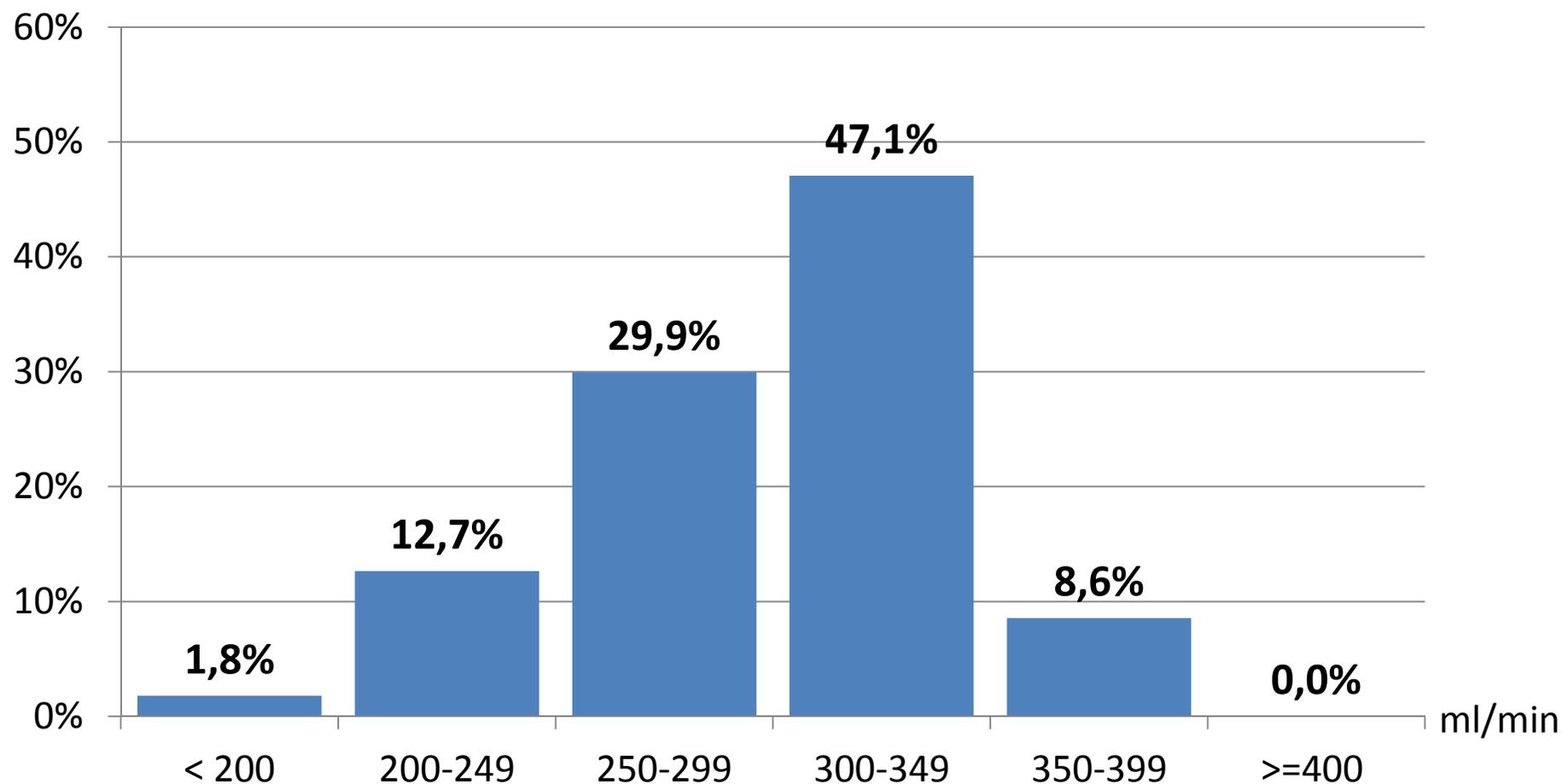
Incidenza - Accessi vascolari

Dati del 74 % dei pazienti incidenti in HD (579/778)



Incidenza - Flusso ematico

Dati del 72 % dei pazienti incidenti in HD (561/77)



Incidenza - Tipo di membrana filtro

Pubblico: dati del 60% dei pazienti incidenti in HD (148/248)

Privato: dati del 81 % dei pazienti incidenti in HD (429/530)

Descrizione	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
Polysulfone	30	20,3%	88	20,5%	118	20,5%	0%
Polyamide (PA)	3	2,0%	1	0,2%	4	0,7%	-1%
Polyeteresulfone	8	5,4%	14	3,3%	22	3,8%	-4%
Altre memb. biocomp.	101	68,2%	325	75,8%	426	73,8%	3%
Cuprammonium Rayon	0	0,0%	1	0,2%	1	0,2%	0%
Cellulose Acetate/biacet/triacet.	1	0,7%	0	0,0%	1	0,2%	0%
Altre poco biocomp	5	3,4%	0	0,0%	5	0,9%	1%



Incidenza - Superficie della membrana

Pubblico: dati del 19 % dei pazienti incidenti in HD (46/248)

Privato: dati del 11 % dei pazienti incidenti in HD (56/530)

Superficie (m ²)	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
<= 1	1	2%	0	0%	1	1%	1%
1 - 1,3	1	2%	5	9%	6	6%	3%
1,4 - 1,6	8	17%	8	14%	16	16%	-8%
oltre 1,6	36	78%	43	77%	79	77%	4%



Incidenza - Durata seduta emodialitica

Pubblico: dati del 56% dei pazienti incidenti in HD (140/248)

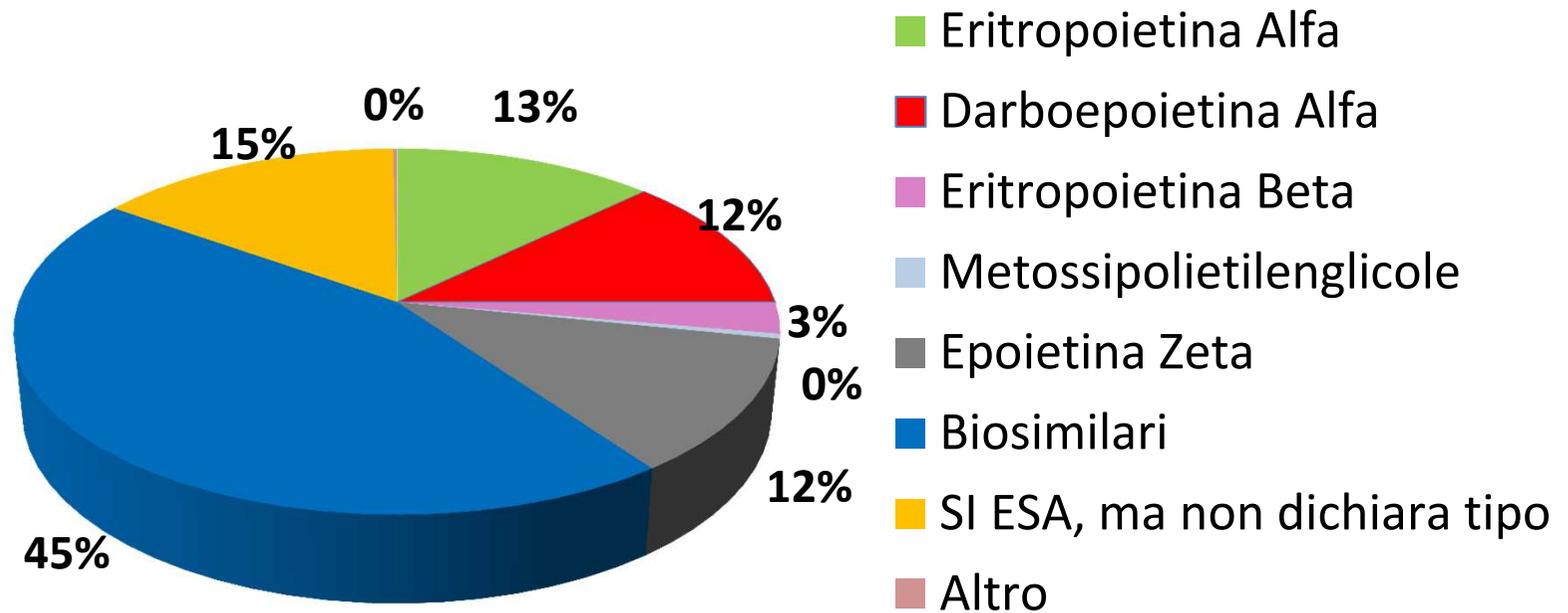
Privato: dati del 73% dei pazienti incidenti in HD (388/530)

Durata della seduta dialitica	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2017-2016)
	N	%	N	%	N	%	
< 3 ore	8	6%	24	6%	32	6%	1%
da 3 ore a 3 ore e 30 min	45	32%	94	24%	139	26%	-3%
da 3 ore e 30 min a 4 ore	30	21%	99	26%	129	24%	-1%
da 4 ore a 4 ore e 30 min	54	39%	166	43%	220	42%	2%
> 4 e 30 min ore	3	2%	5	1%	8	2%	1%



Incidenza - ESA

Dati del 64% dei pazienti incidenti (544/844)





MORTALITA'

Mortalità- Numero di decessi

Decessi totali: 882

pari a 18,85 per 100 pz in dialisi*

Età media 74 - devSTD \pm 11

di cui

41 decessi in DP pari a 16,80 per 100 pz in dialisi peritoneale
841 decessi in HD pari a 18,96 per 100 pz in dialisi extracorporea

* Calcolo dec. Per 100 pz= $\frac{\text{Tot. decessi}}{\text{Media pz in dialisi al 31/12/2017 ed al 31/12/2016}} \times 100$

Da REPORT PRELIMINARE RIDT 2016 pubblicato il 16/10/2018

<https://ridt.sinitaly.org/2018/10/16/report-2016/> **17,2 decessi ogni 100 pazienti in dialisi**

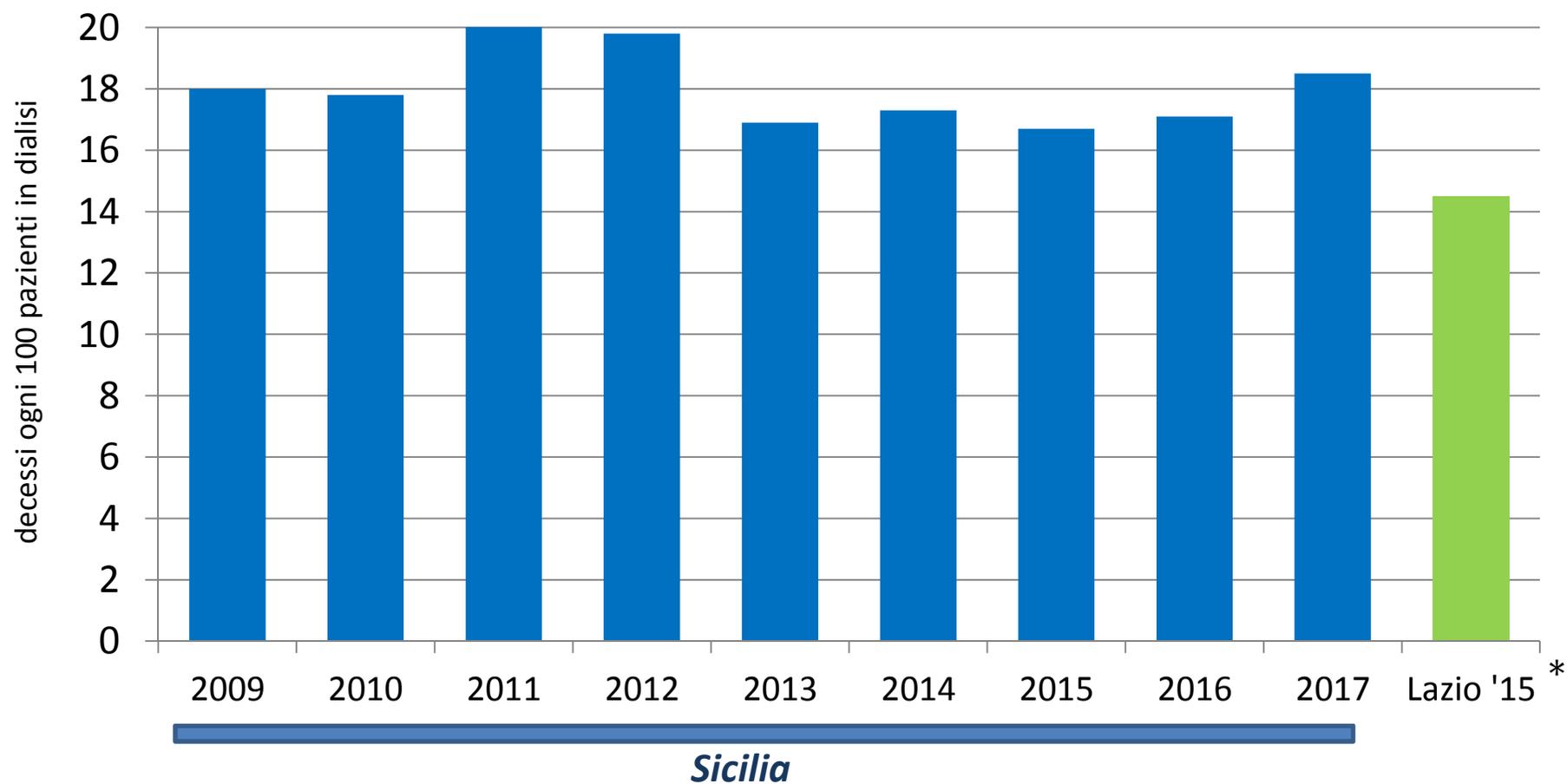


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

Report 2017



Mortalità - Numero di decessi/100 pz in dialisi



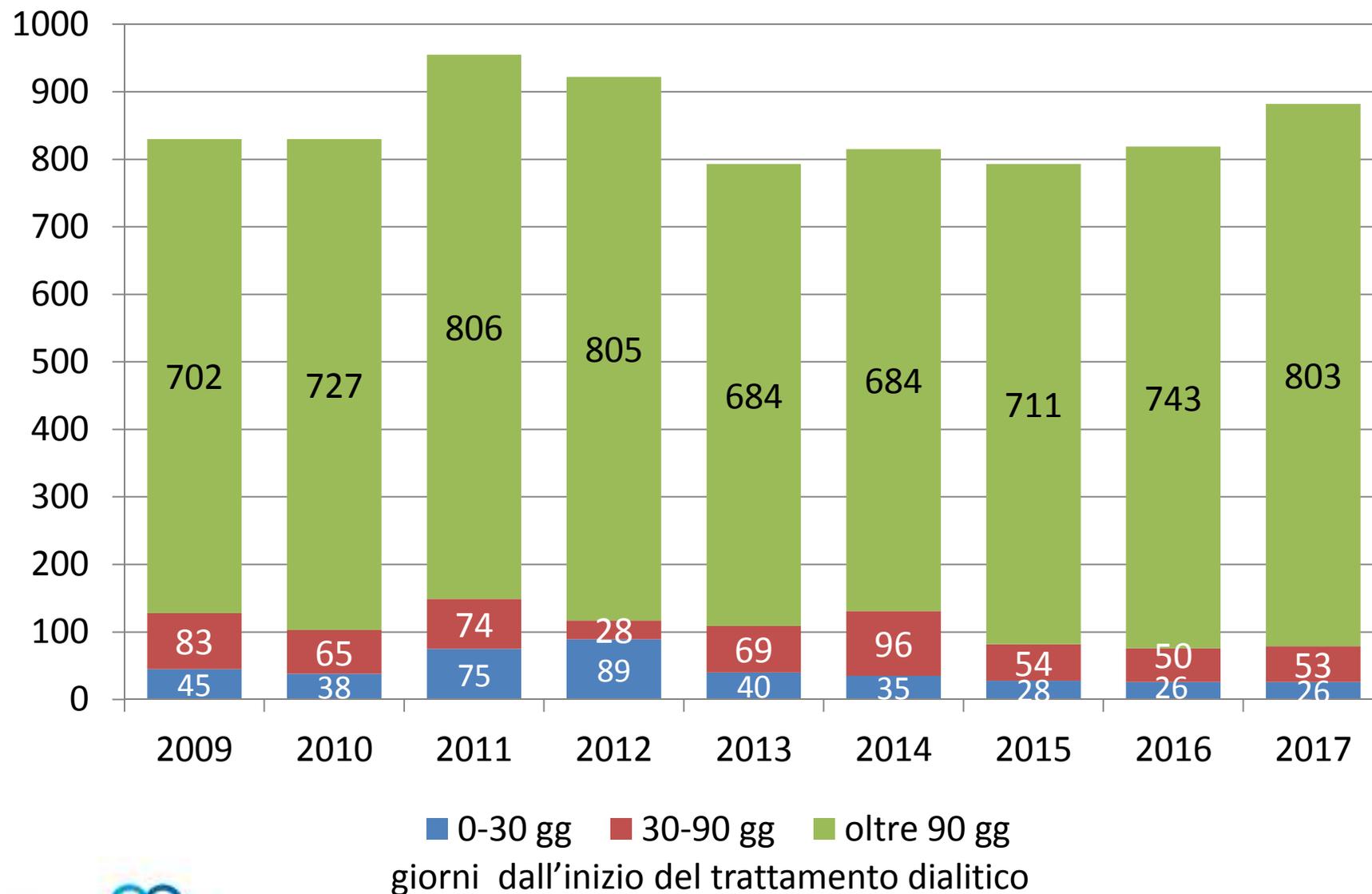
* <https://ridt.sinitaly.org/2017/10/09/report-2015/>



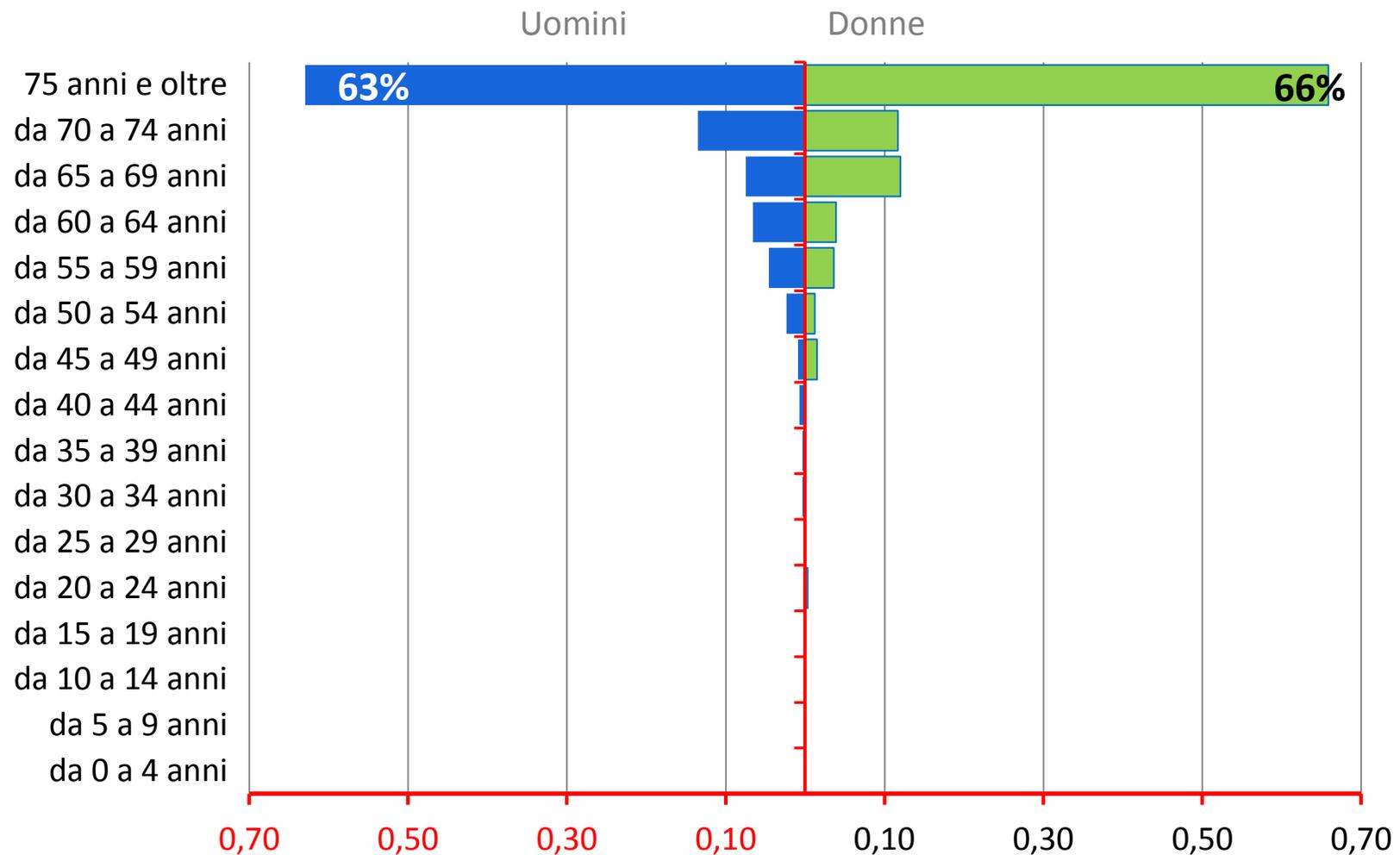
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



Mortalità - Numero di decessi e anzianità dialitica 2009-2017



Mortalità - Distribuzione per sesso e classi di età (882)



Media uomini 76,2; DevSTD ± 11,4

Media donne 77,2; DevSTD ± 11,2

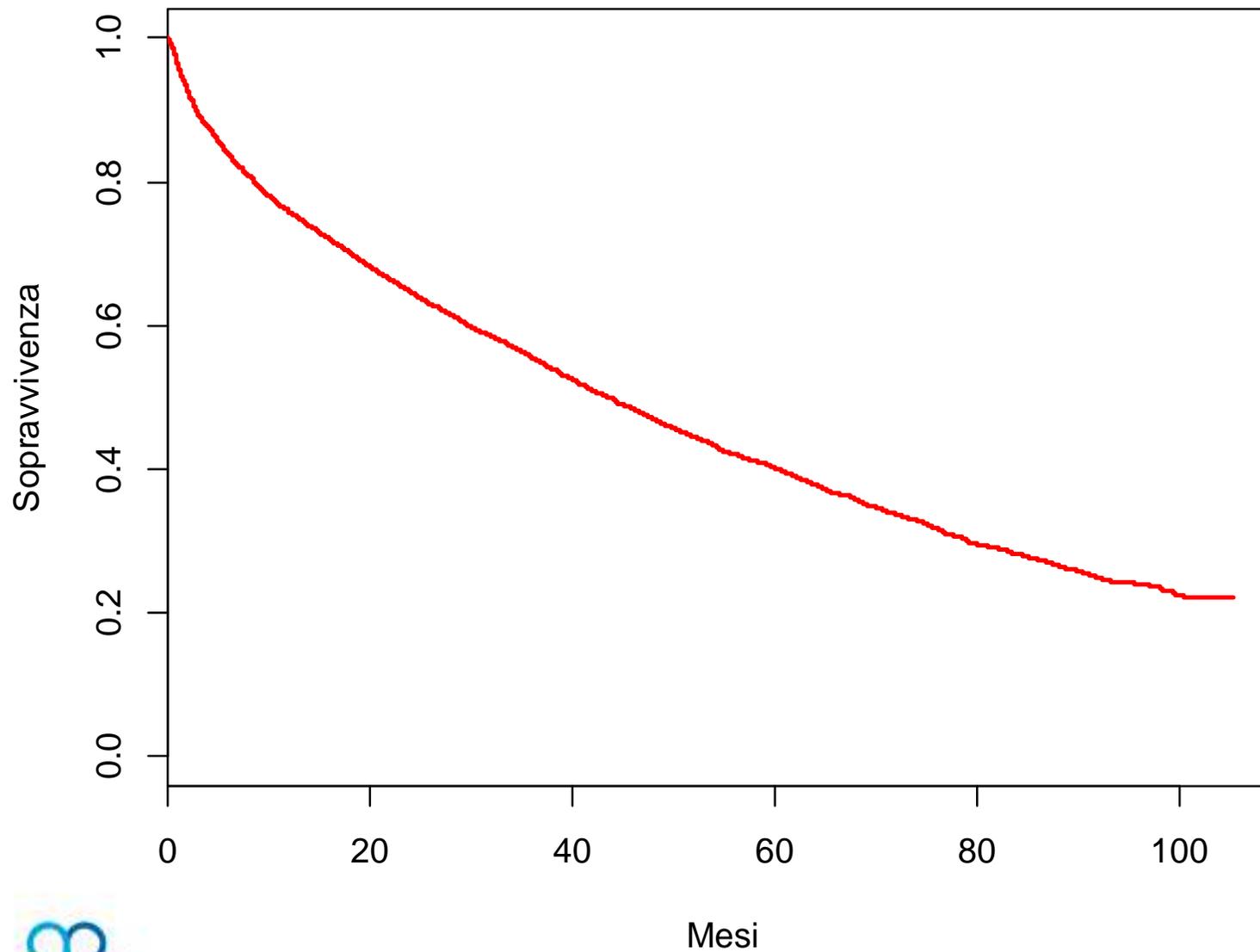


Mortalità - Tipo di trattamento al momento del decesso e classi di età (882)

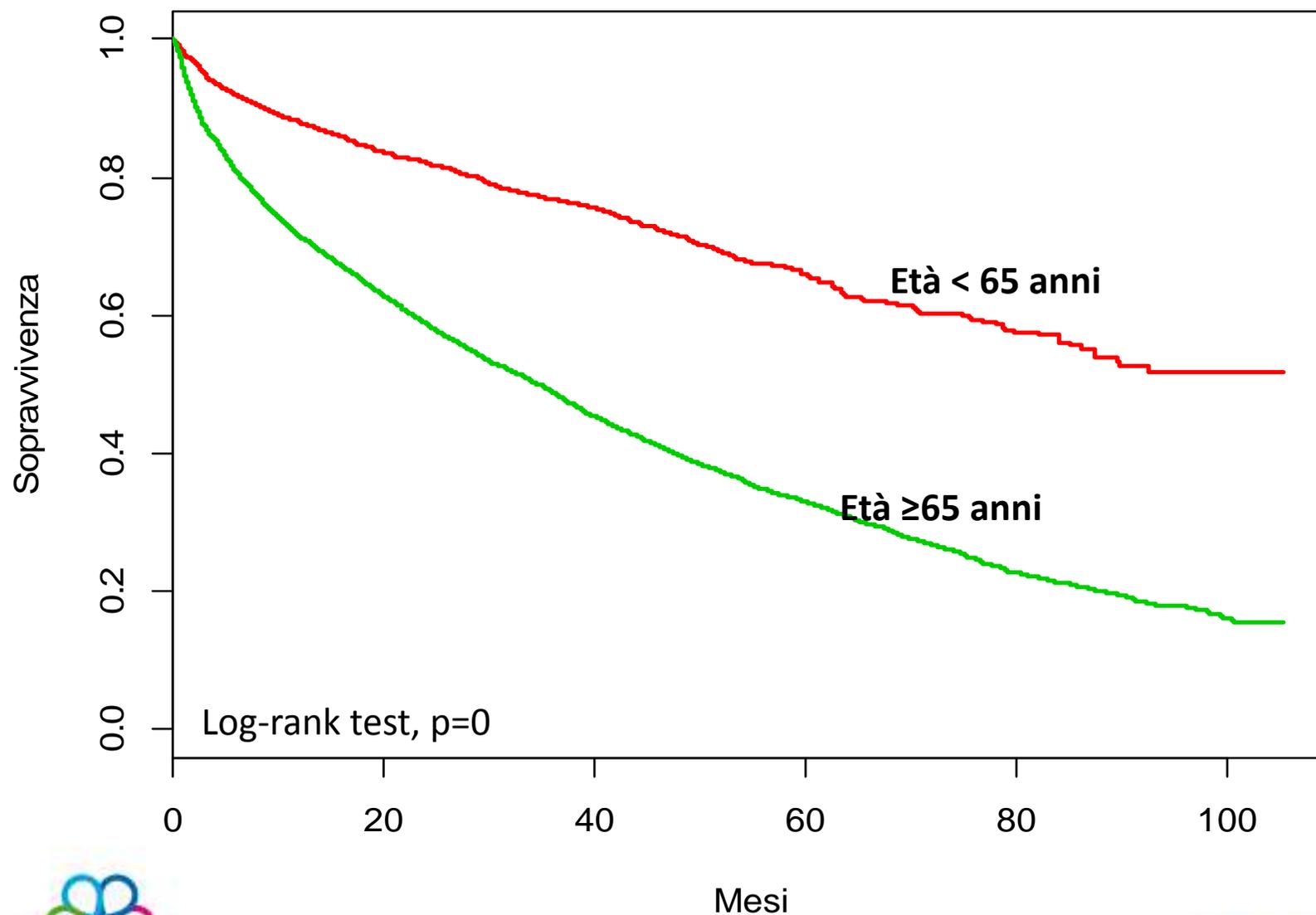
	HD	DP
da 0 a 39 anni	5	1
da 40 a 44 anni	4	0
da 45 a 49 anni	10	0
da 50 a 54 anni	16	1
da 55 a 59 anni	35	2
da 60 a 64 anni	48	1
da 65 a 69 anni	78	3
da 70 a 74 anni	106	7
75anni e oltre	539	26
totale	841	41



Mortalità - Sopravvivenza a 96 mesi coorte incidenti 2009 -2017 (9265)



Mortalità - Sopravvivenza a 96 mesi coorte incidenti 2009 -2017 (9265)



Mortalità - Decessi per causa (882)

	HD	DP	TOT	
sconosciuta	496	15	511	57,9%
cardiaca	186	16	202	22,9%
cachessia	48	3	51	5,8%
vascolare	32	2	34	3,9%
neoplasie	22	1	23	2,6%
altre	19	2	21	2,4%
infettiva	27	2	29	3,3%
gastrointestinale	8	0	8	0,9%
sociale	3	0	3	0,3%
	841	41	882	



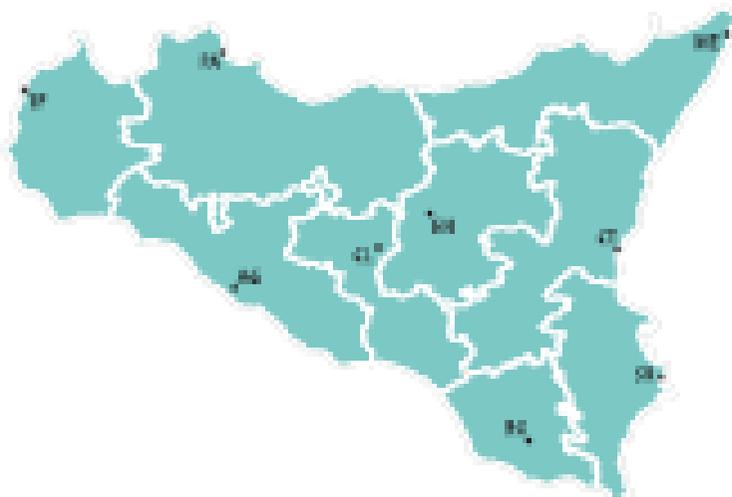


TRAPIANTO

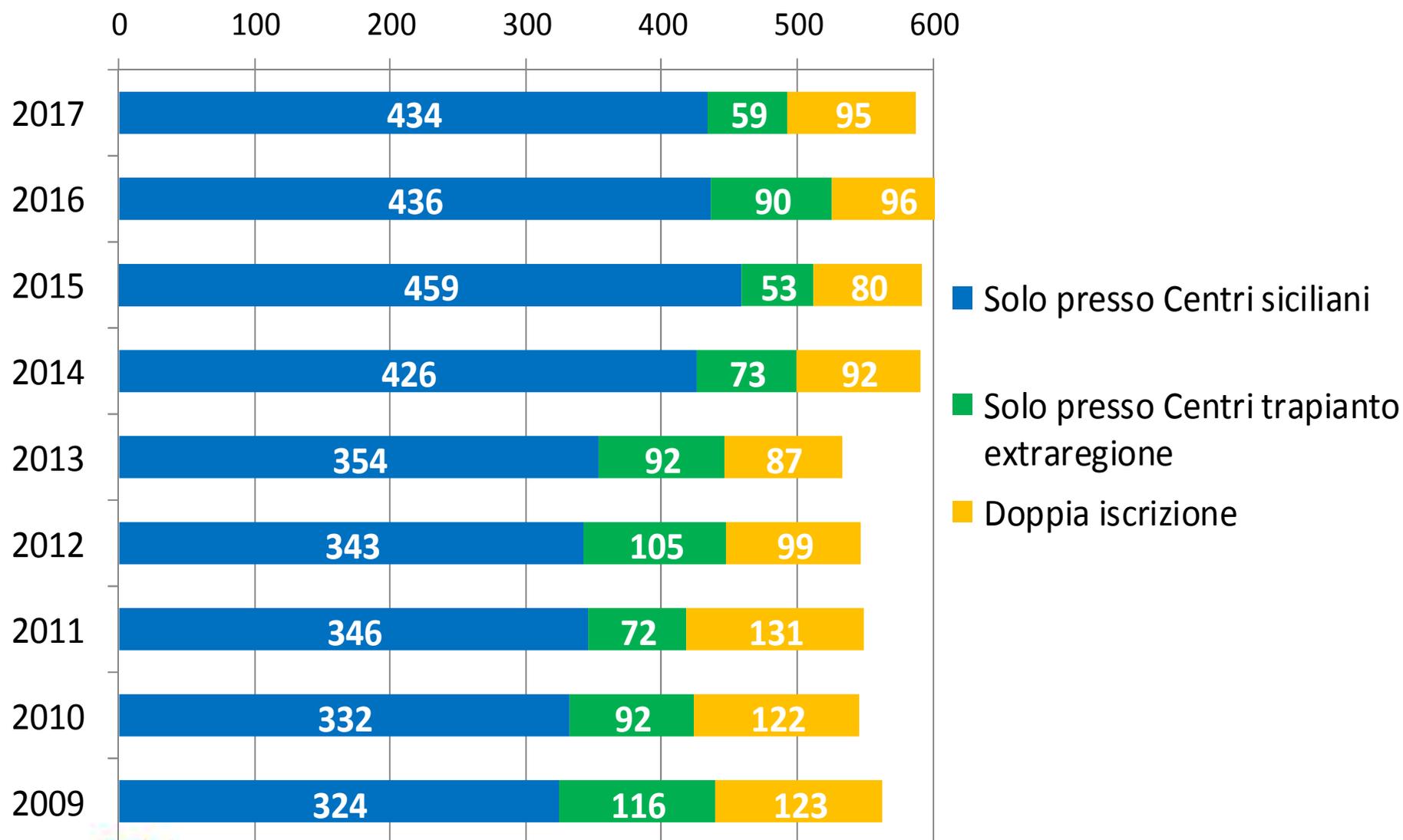
Pazienti in lista d'attesa (LAT) per trapianto di rene al 31/12/2017

I pazienti **siciliani** iscritti in LAT in Sicilia ed in altre regioni sono **493**

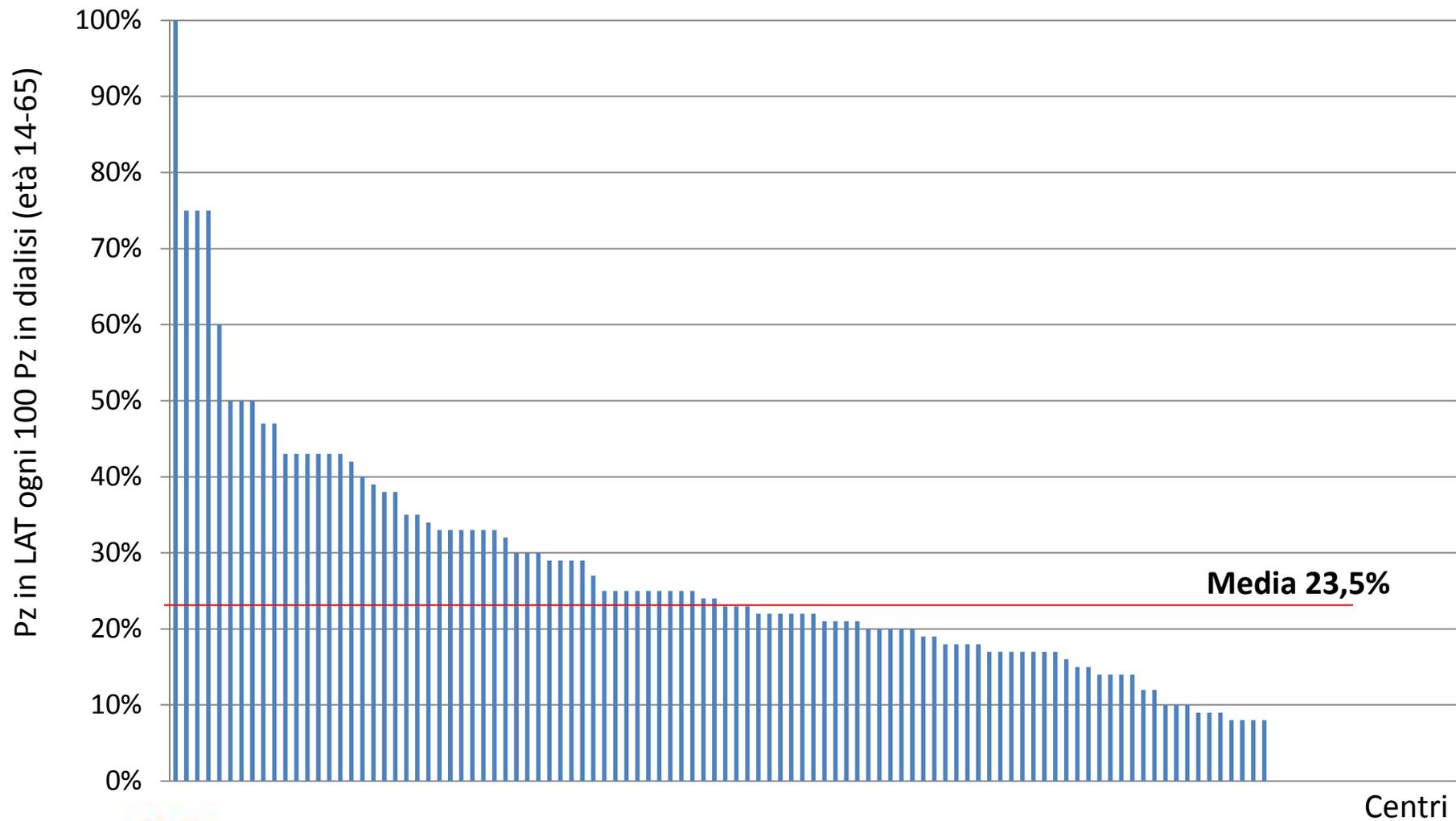
I pazienti in LAT nei Centri trapianto siciliani sono **529**
510 residenti in Regione e **19** non residenti.



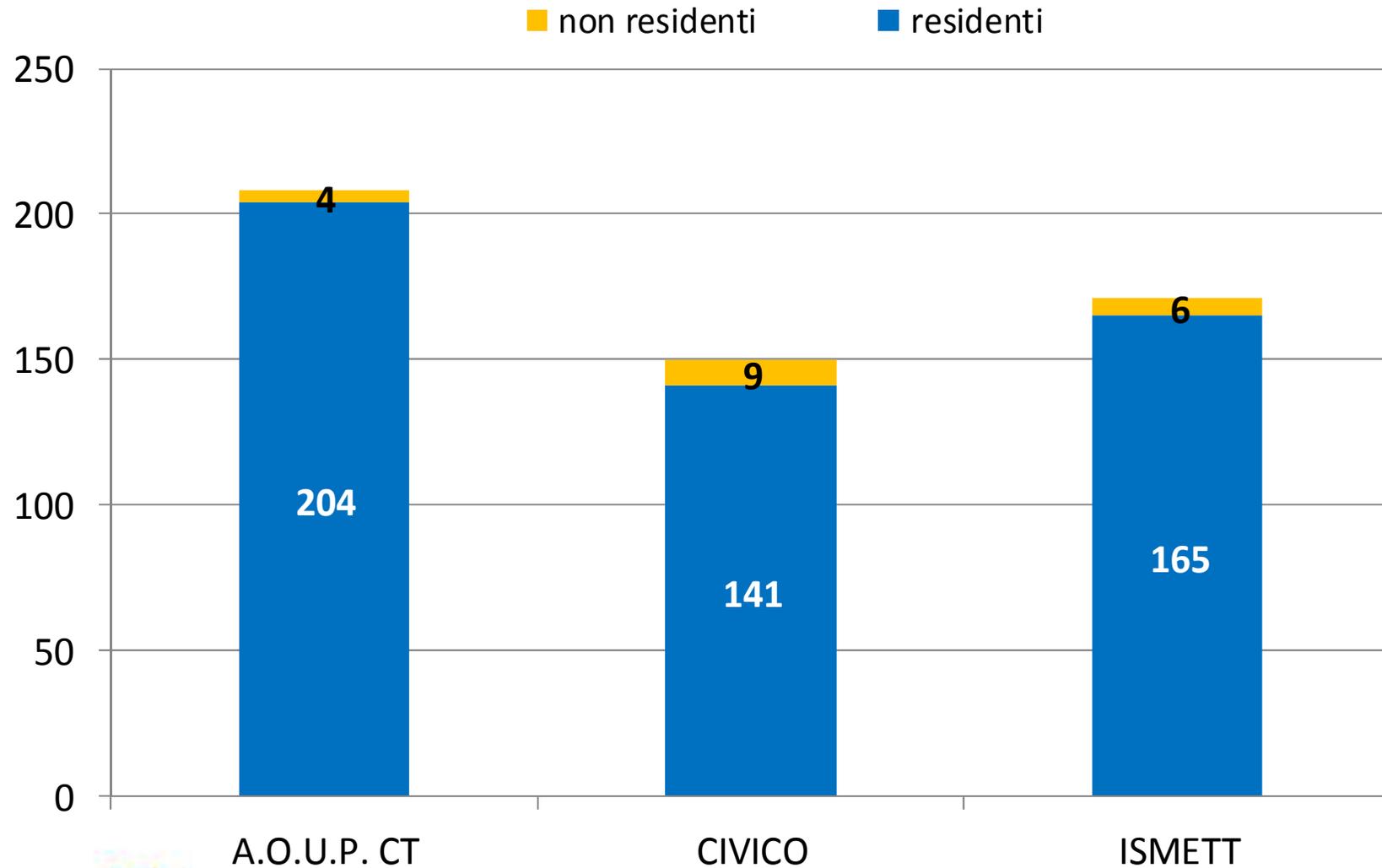
LAT - Pz siciliani iscritti in regione e fuori regione - Confronto 2009-2017



LAT - Pazienti iscritti ogni 100 pz in dialisi con età 14-65 anni



LAT – Pz iscritti per Centro trapianti al 31/12/2017 (529)



LAT - Iscrizioni di pazienti siciliani presso Centri trapianto extraregione

N. iscrizioni : 156 N. pazienti : 154

Regione	N_ISCRIZ
010 - PIEMONTE	20
030 - LOMBARDIA	40
050 - VENETO	40
060 - FRIULI VENEZIA GIULIA	2
070 - LIGURIA	9
080 - EMILIA ROMAGNA	5
090 - TOSCANA	25
120 - LAZIO	12
180 - CALABRIA	1
200 - SARDEGNA	2

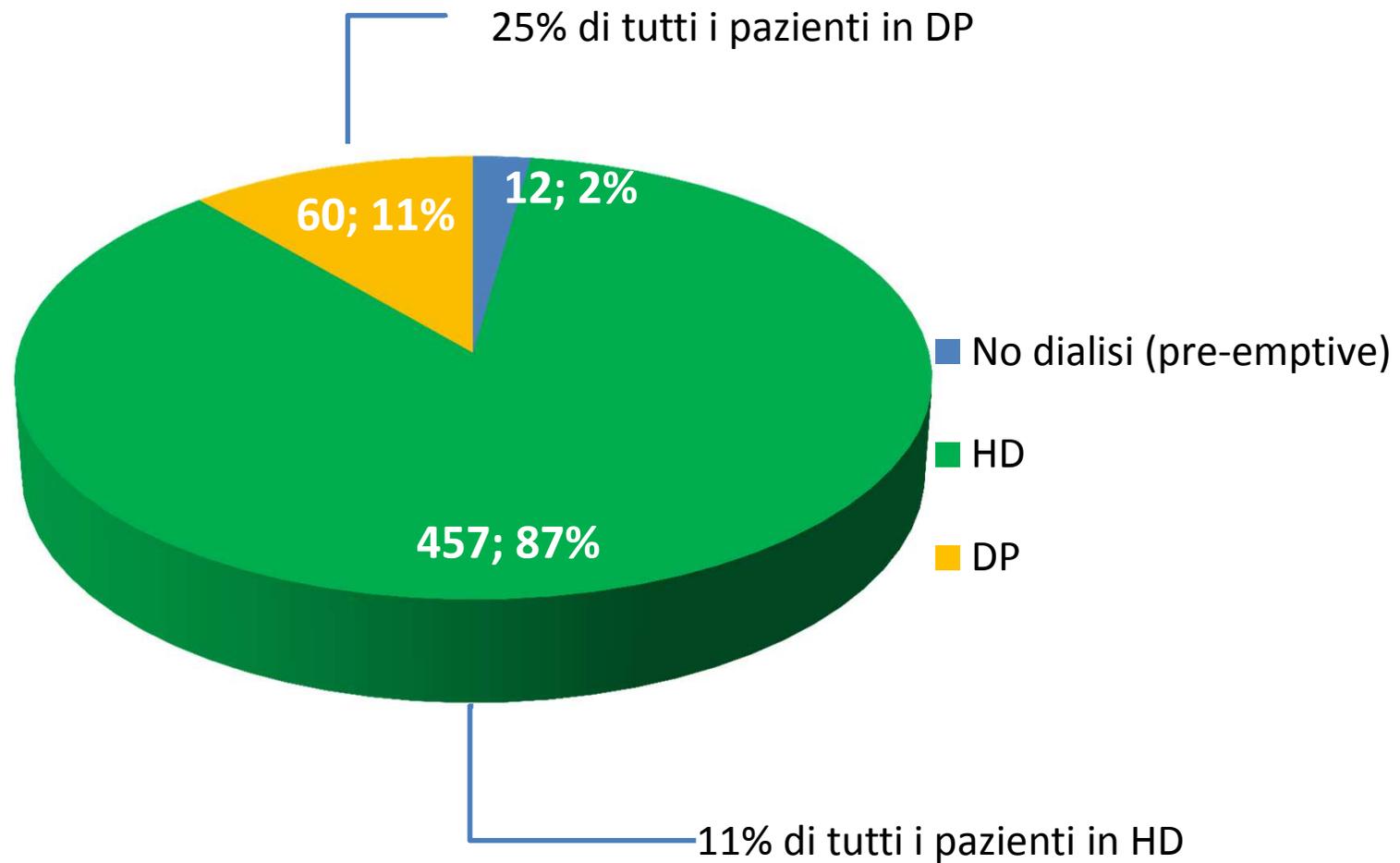


LAT - Motivo di non iscrizione

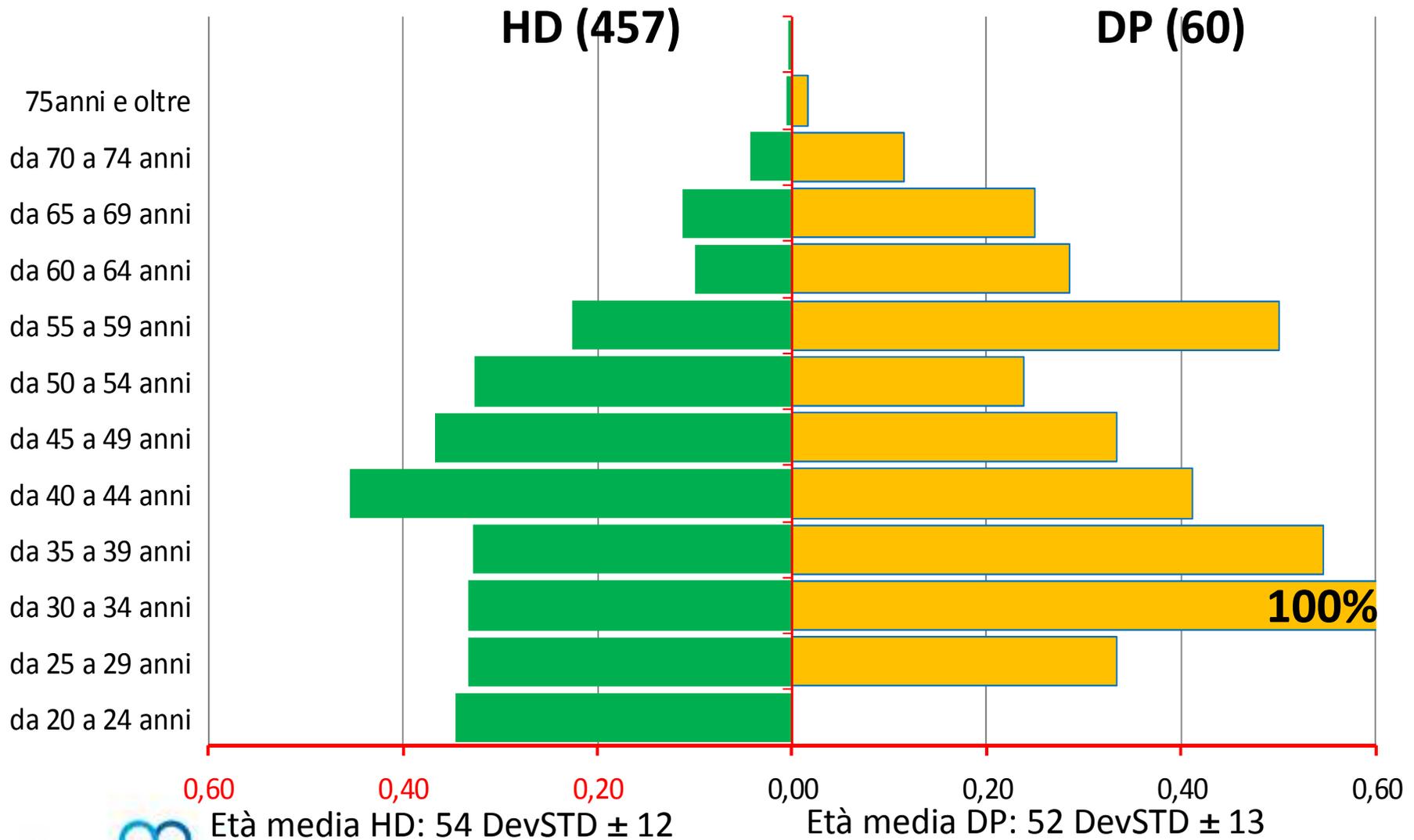
<i>Motivo non iscrizione in LAT %</i>			
	HD	DP	Totale
altro	17%	10%	17%
in valutazione	18%	24%	18%
inidoneità - patologia infettiva	1%	0%	1%
inidoneità - patologia neoplastica	5%	1%	5%
inidoneità - rischio cardiovascolare	24%	13%	23%
rifiuto del trapianto - compilare il modulo	15%	1%	14%
nd	20%	51%	21%



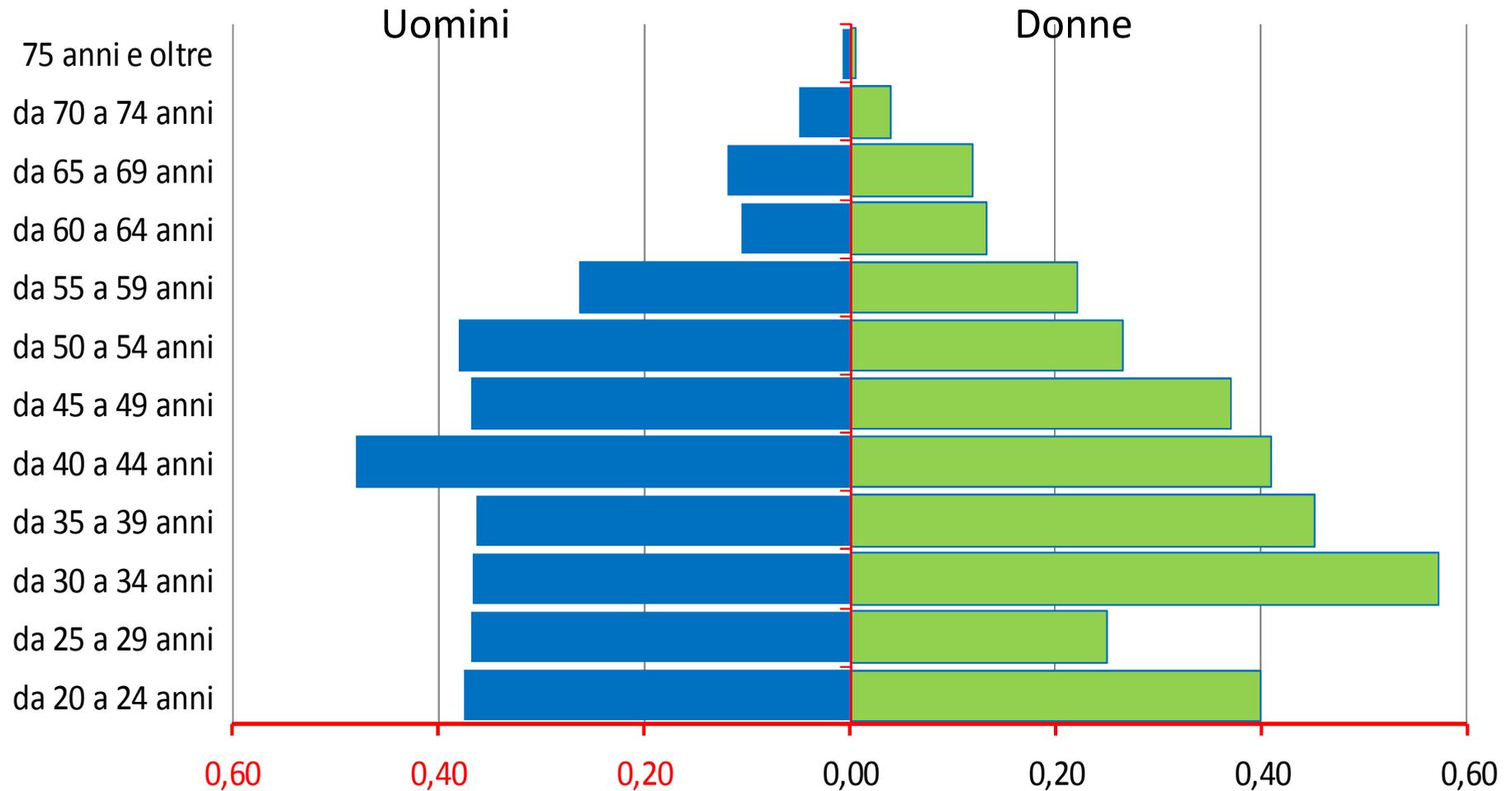
LAT - Iscrizioni per metodica (529)



LAT - Distribuzione per età e metodica degli iscritti ogni 100 pz in dialisi



LAT - Distribuzione per età e sesso degli iscritti ogni 100 pz in dialisi

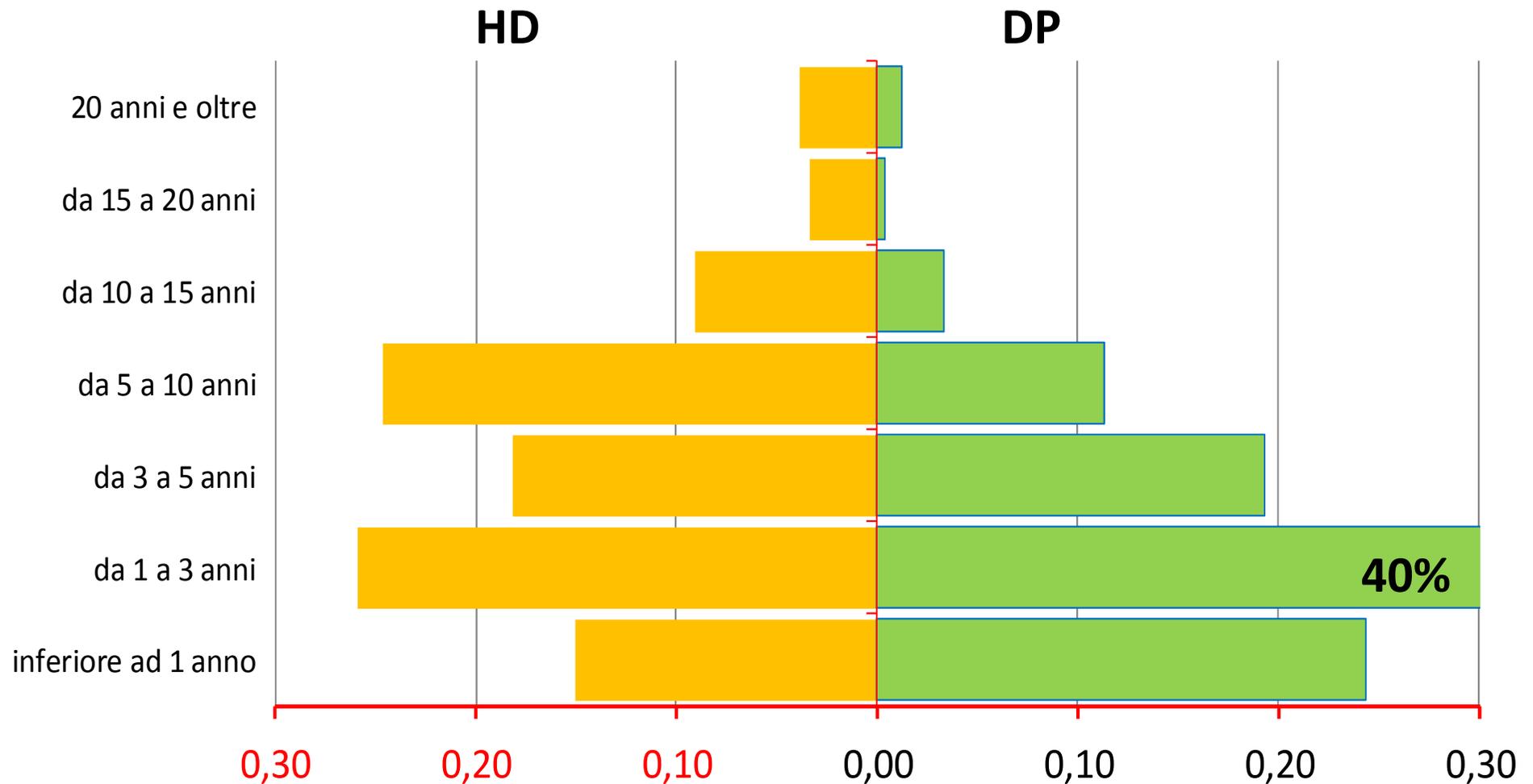


Età media uomini: 54 DevSTD \pm 12

Età media donne: 53 DevSTD \pm 12



LAT - Distribuzione degli iscritti per anzianità dialitica



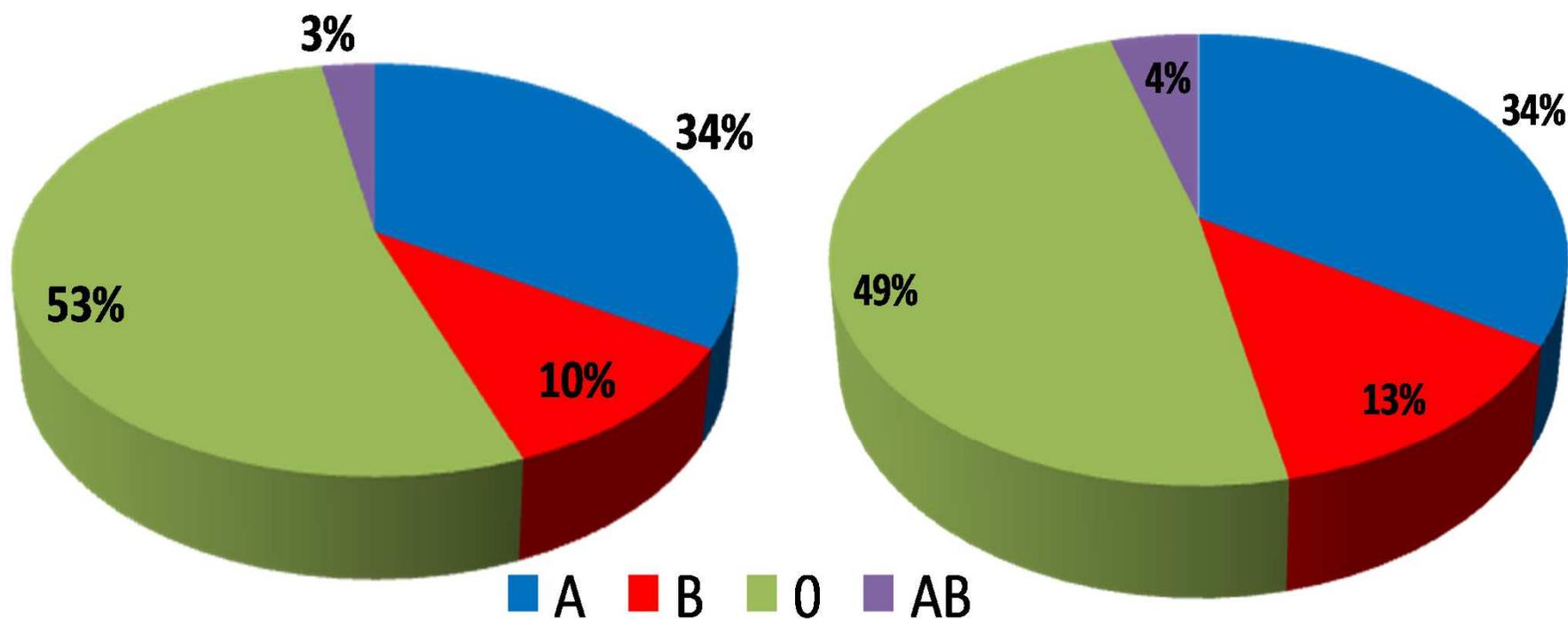
Anzianità dialitica media **HD**: 5,7 DevSTD \pm 6,1 Anzianità dialitica media: **DP**: 4,5 DevSTD \pm 4,5



LAT - Gruppo sanguigno - Confronto con i pz prevalenti in dialisi

Dati del 100% dei pz in **LAT** (529/529)

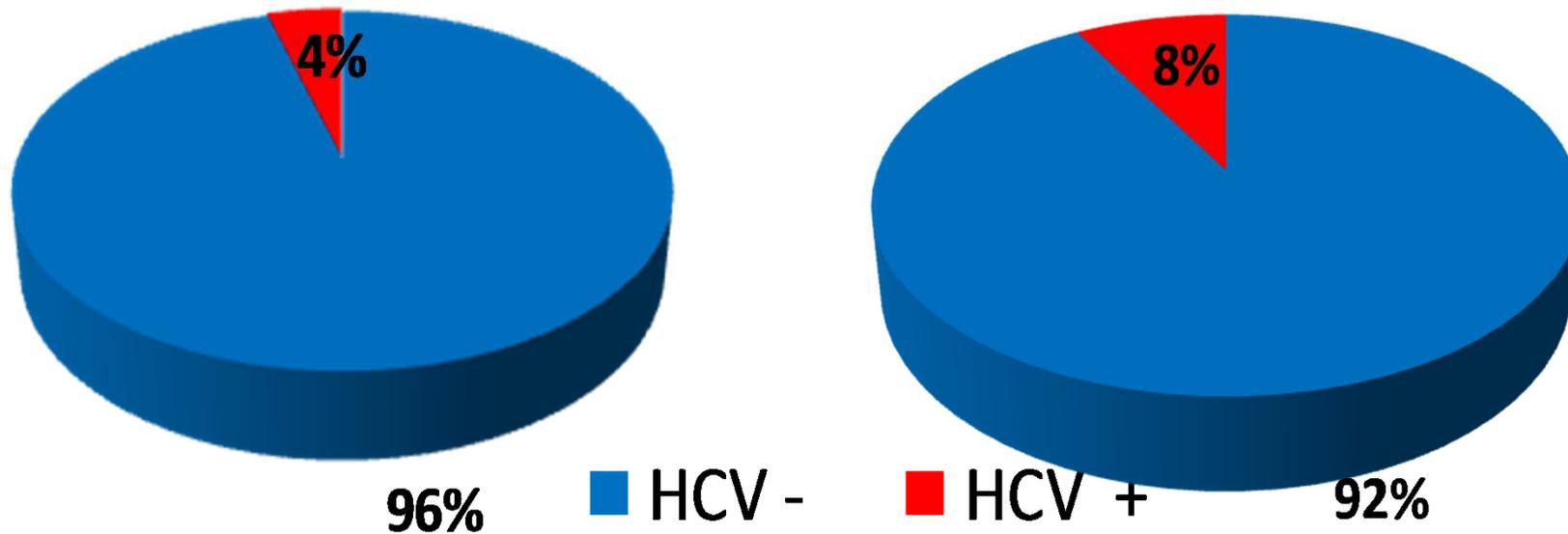
Dati del 98 % dei pz **prevalenti** (4457/4555)



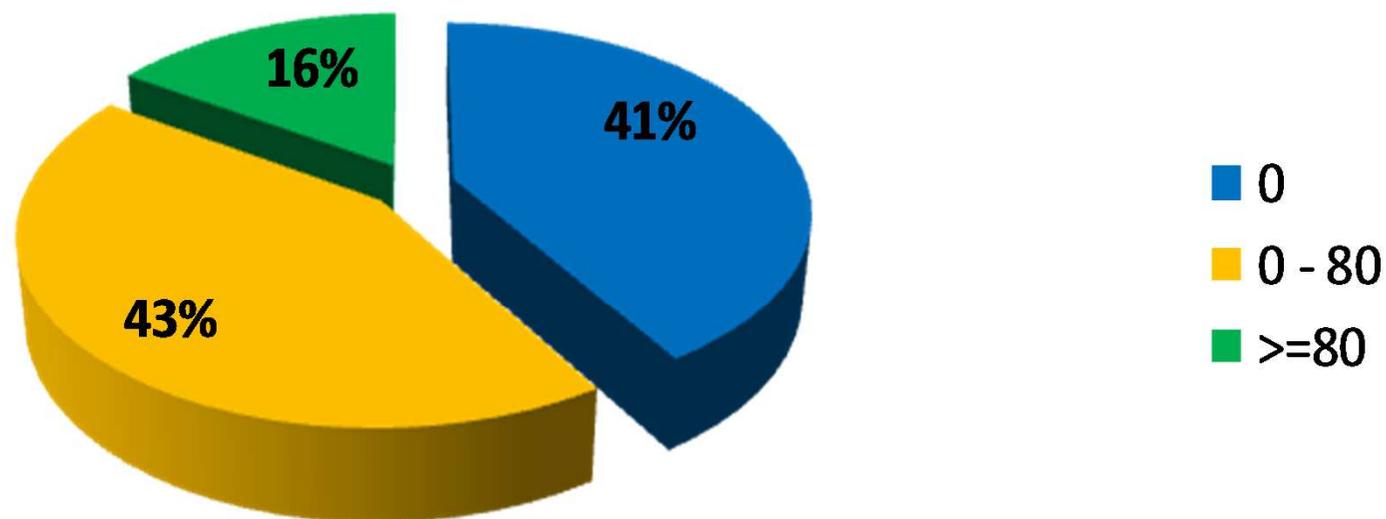
LAT - Percentuale di iscritti anti HCV+ - Confronto con i pz prevalenti in dialisi

Dati del 100% dei pz in **LAT** (529/529)

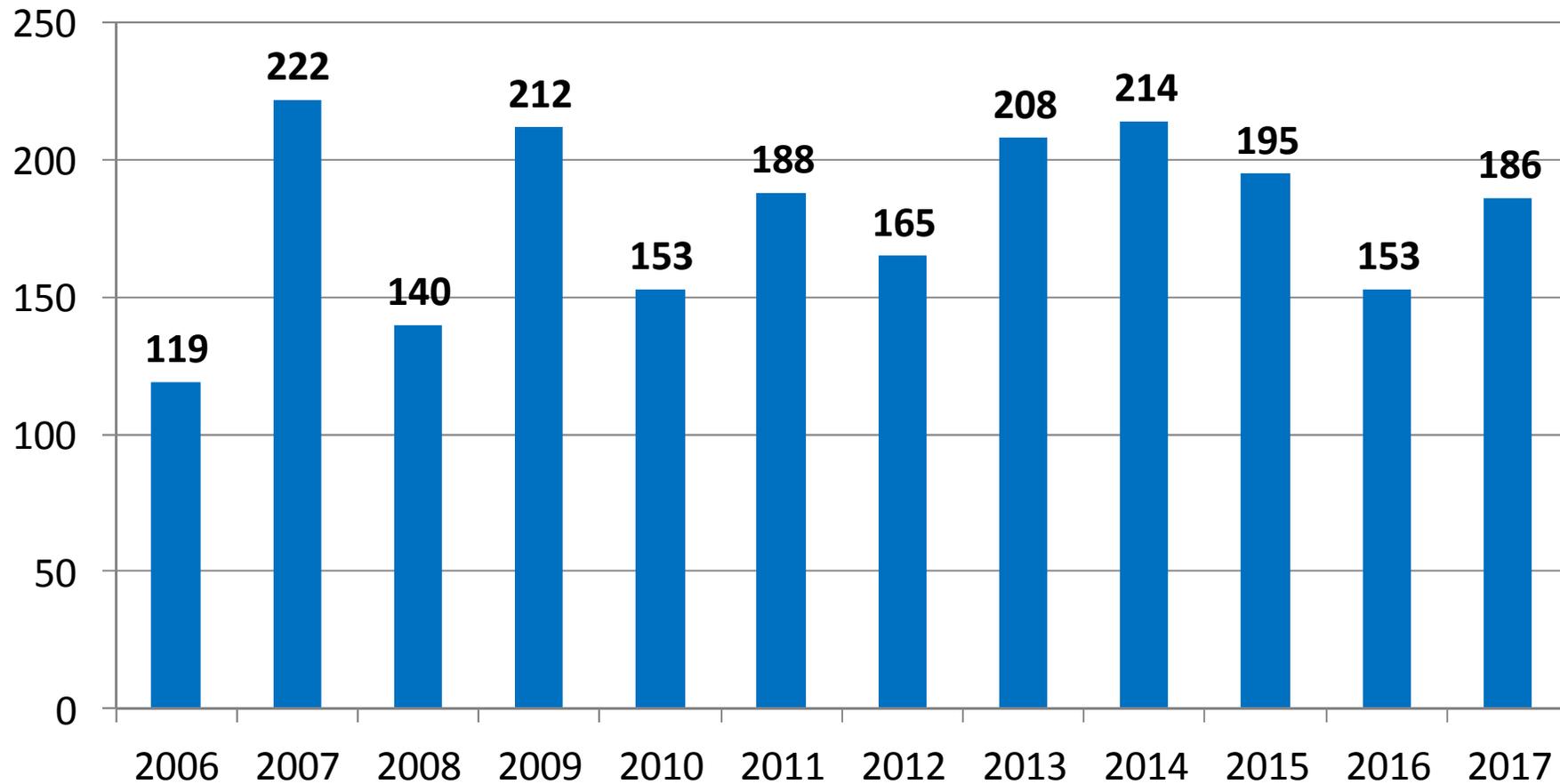
Dati del 87 % dei pz **prevalenti** in dialisi (3943/4555)



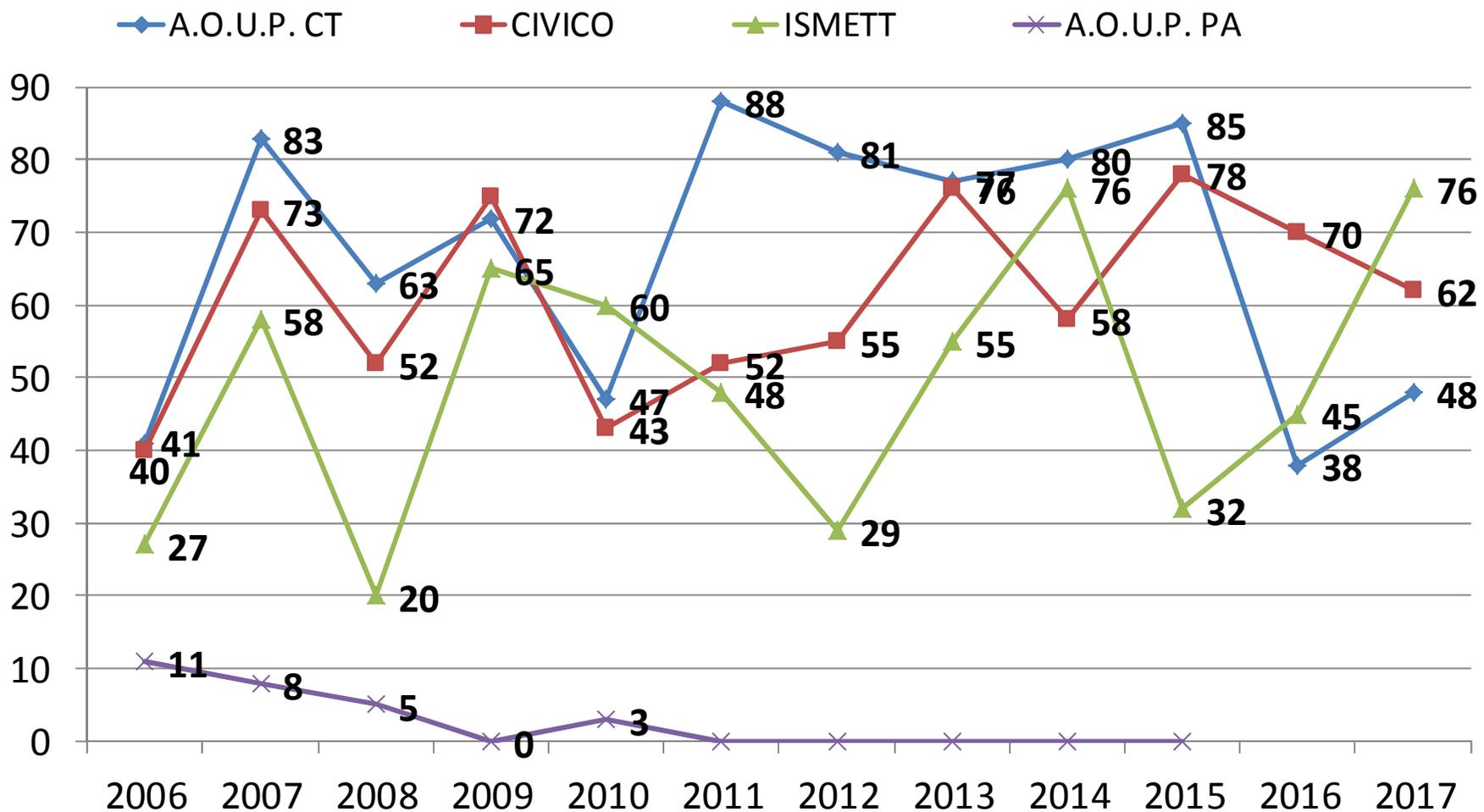
LAT - PRA - Distribuzione % degli iscritti (529)



LAT - Nuovi pazienti iscritti per anno (2006-2017)



LAT - Nuovi pazienti iscritti per Centri trapianto per anno



LAT - Tempo medio di iscrizione (mesi)

Media = **48** mesi

Metodica	Media	DevSTD
HD	51	± 74
DP	24	± 44



LAT - Anzianità in LAT al 31/12/2017 (mesi)

Media = **37** mesi
media dev STD

Metodica

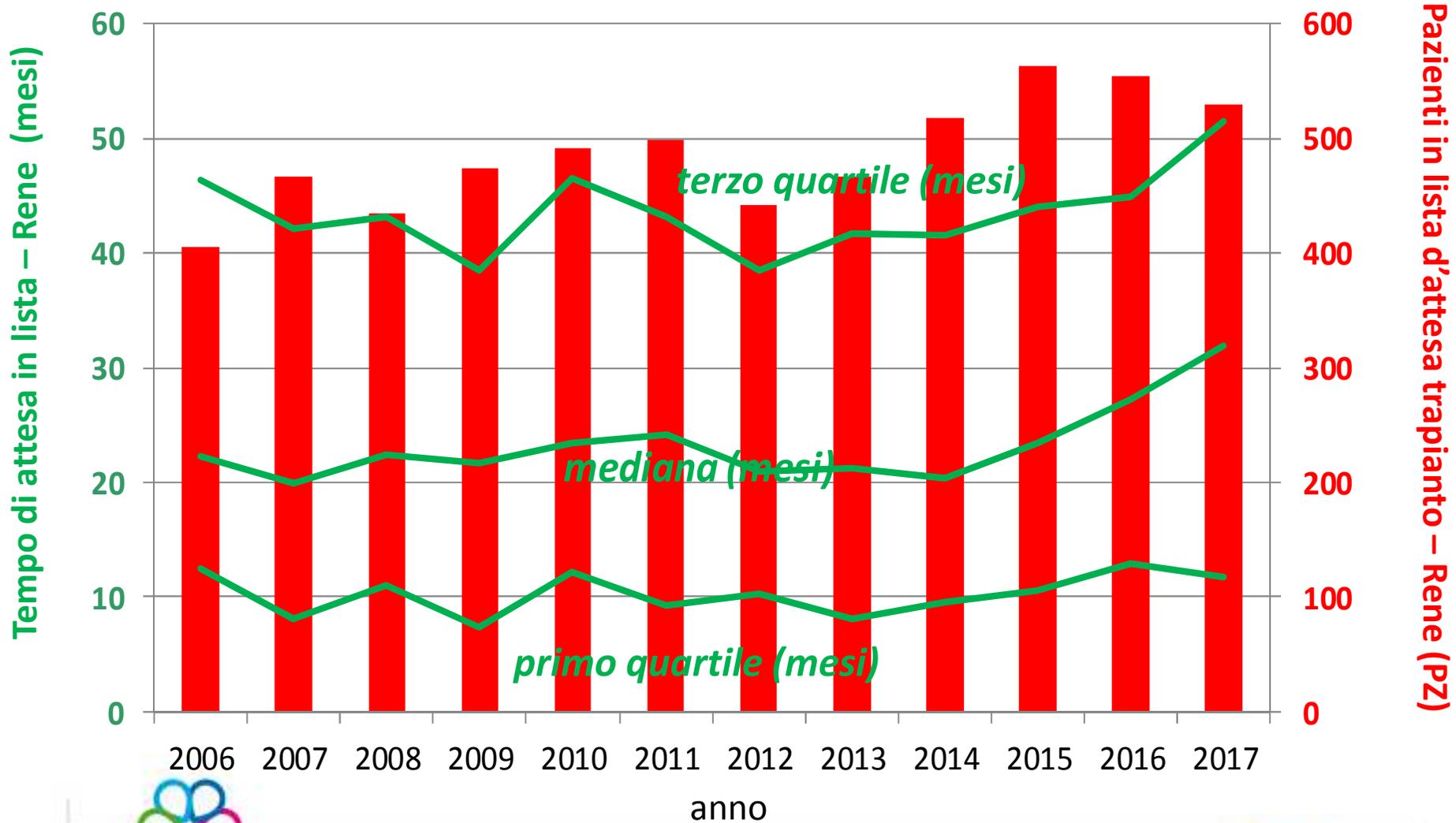
HD	37	± 31
DP	40	± 29

Gruppo sanguigno

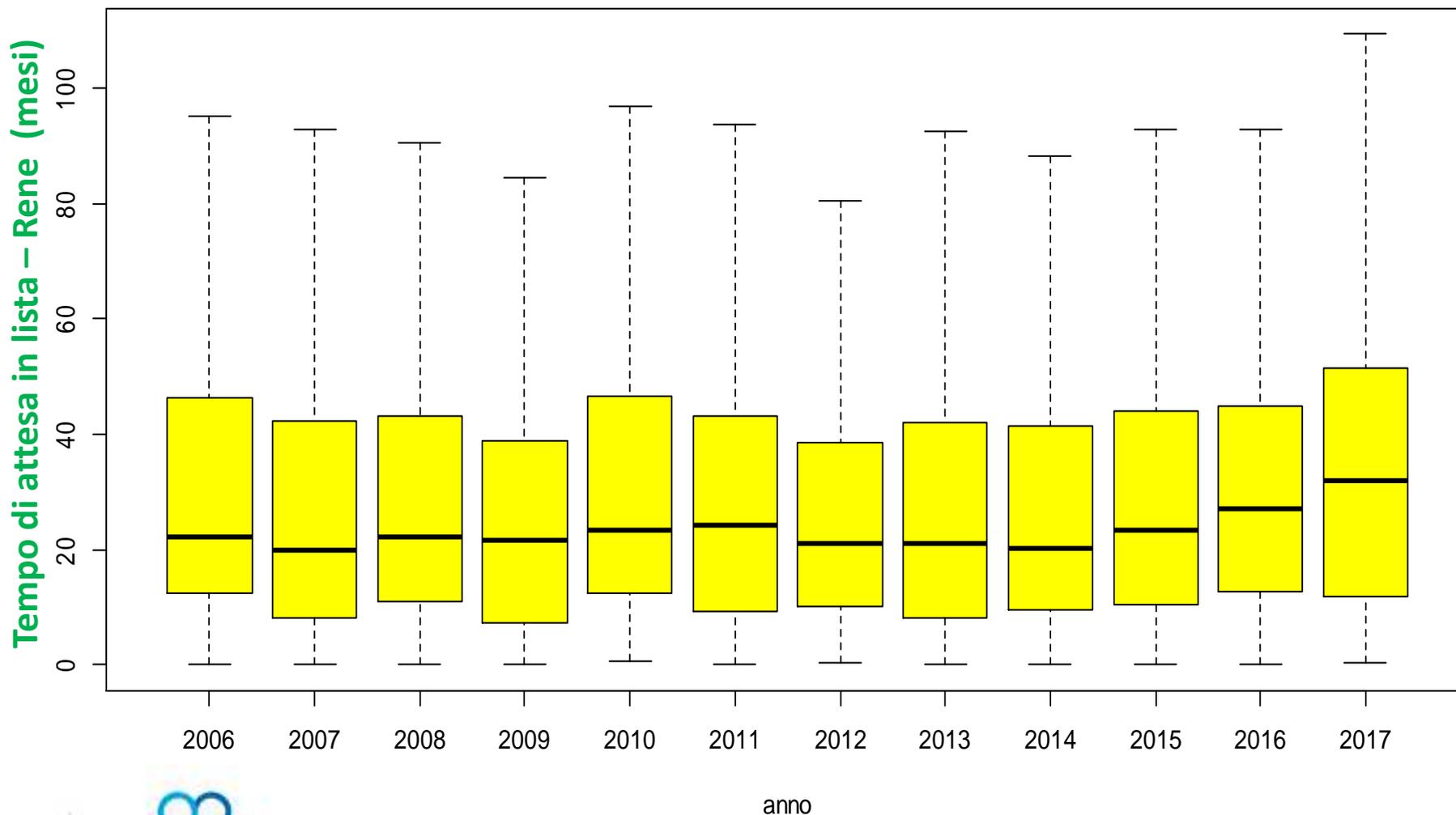
A	33	± 27
B	36	± 34
O	40	± 31
AB	35	± 19



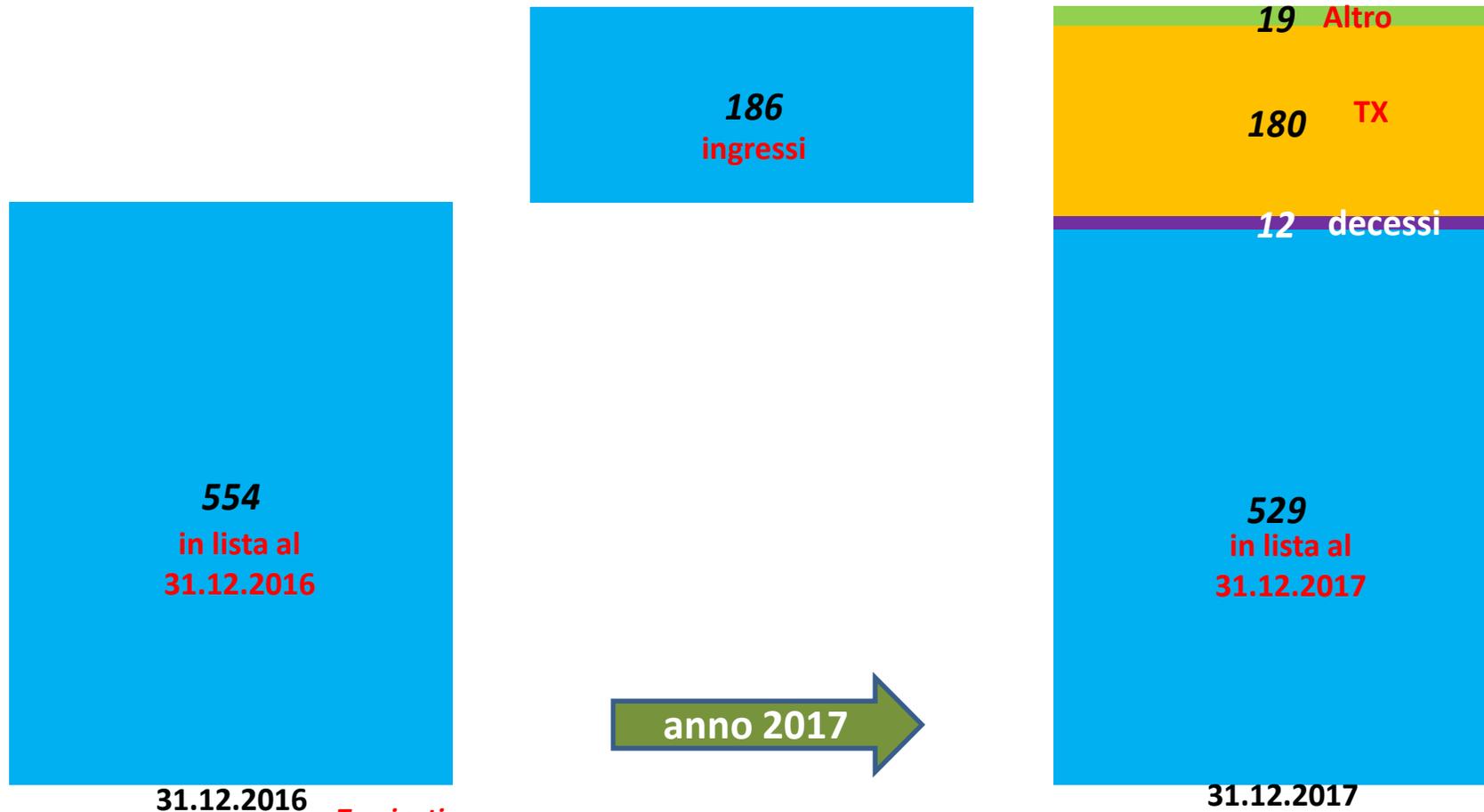
*Pazienti iscritti in LAT per anno e tempo di attesa in lista **rene***



Pazienti iscritti in LAT per anno e tempo di attesa in lista rene



BILANCIO INGRESSI USCITE LISTA DI ATTESA Regionale RENE 2017



Trapianti:

- 9 da vivente,
- 151 da don. cad. presso il Centro d'iscrizione
- 20 TX presso altro centro

Altro:

- 7 trasferiti
- 12 definitivamente sospesi



Trapianti (da donatore deceduto+vivente) in Sicilia 2017

I trapianti eseguiti in Sicilia nel corso del 2017 sono **166**
di cui **160** a favore di pazienti residenti
e **6** di pazienti non residenti



Trapianto - Bilancio trapianti in regione - fuori regione

N. trapianti in Sicilia
a favore di pz
non residenti

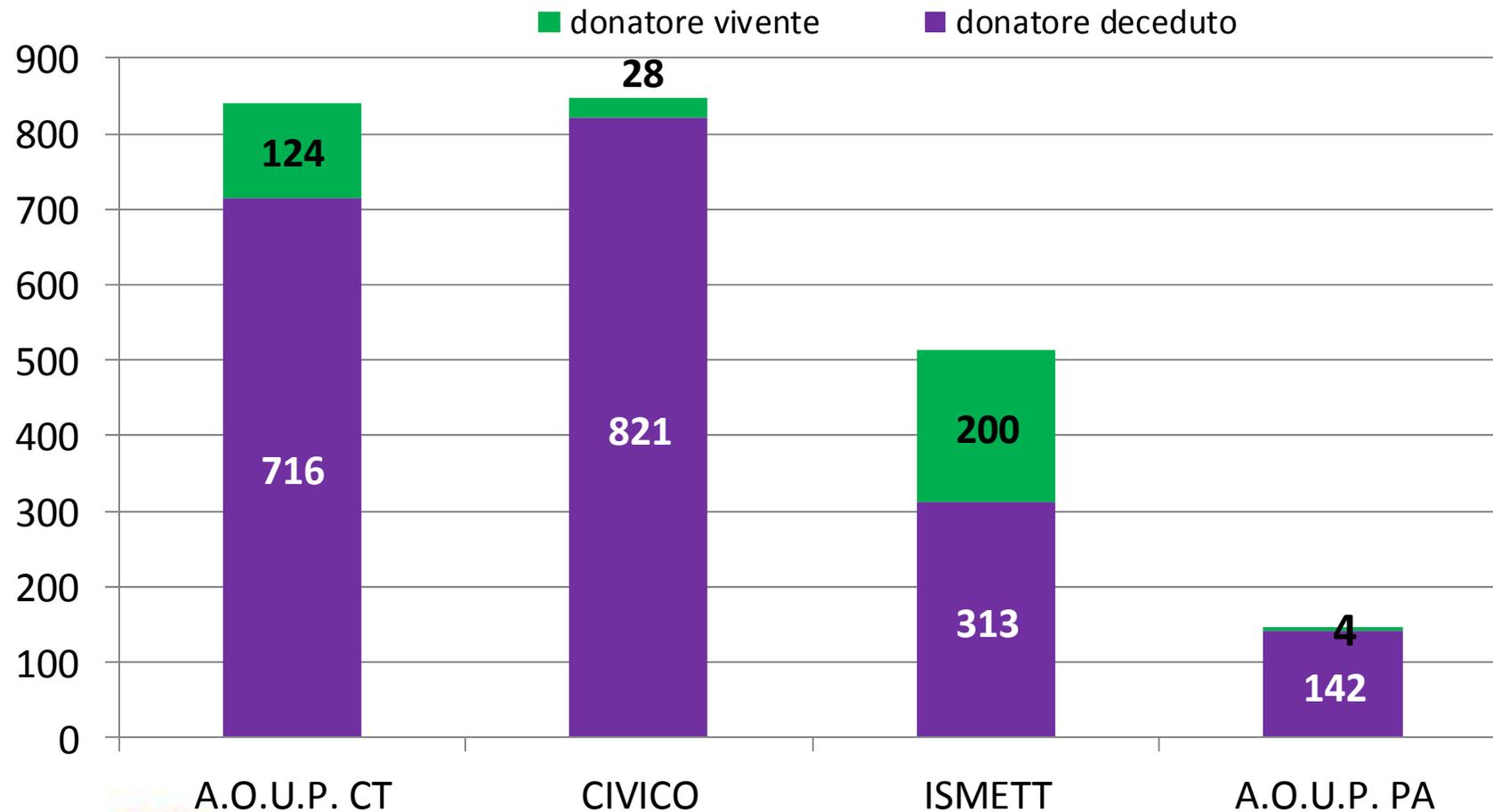
6

N. trapianti fuori
regione a favore
di pz siciliani

37



Trapianto - Numero di trapianti eseguiti in Sicilia 1988-2017 (2348)



Attività di trapianto da donatore deceduto per anno e organo*

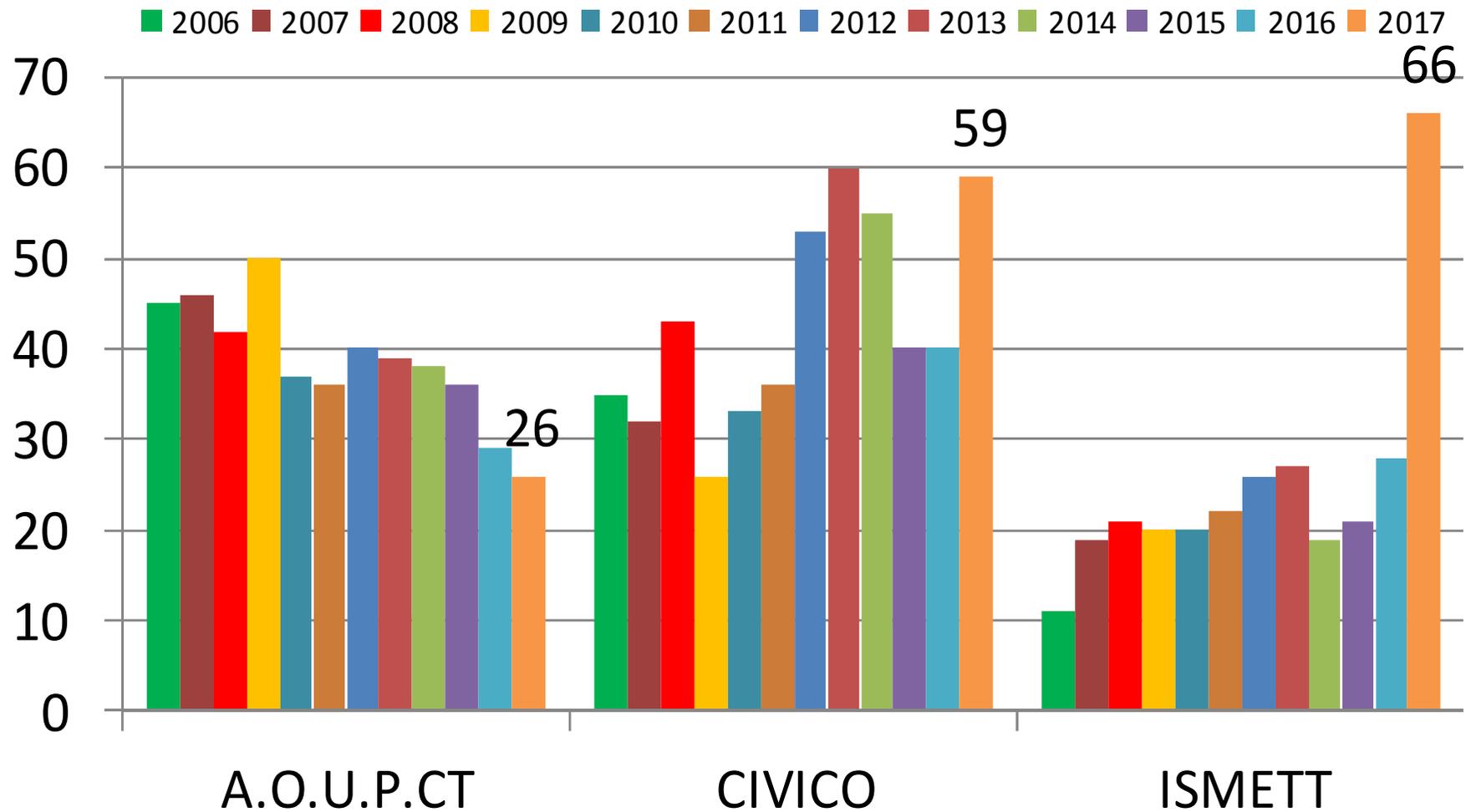
**Incluse tutte le combinazioni*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Rene	99	107	97	91	94	119	126	58+38+19	40+22+36	41+29+27	66+59+26

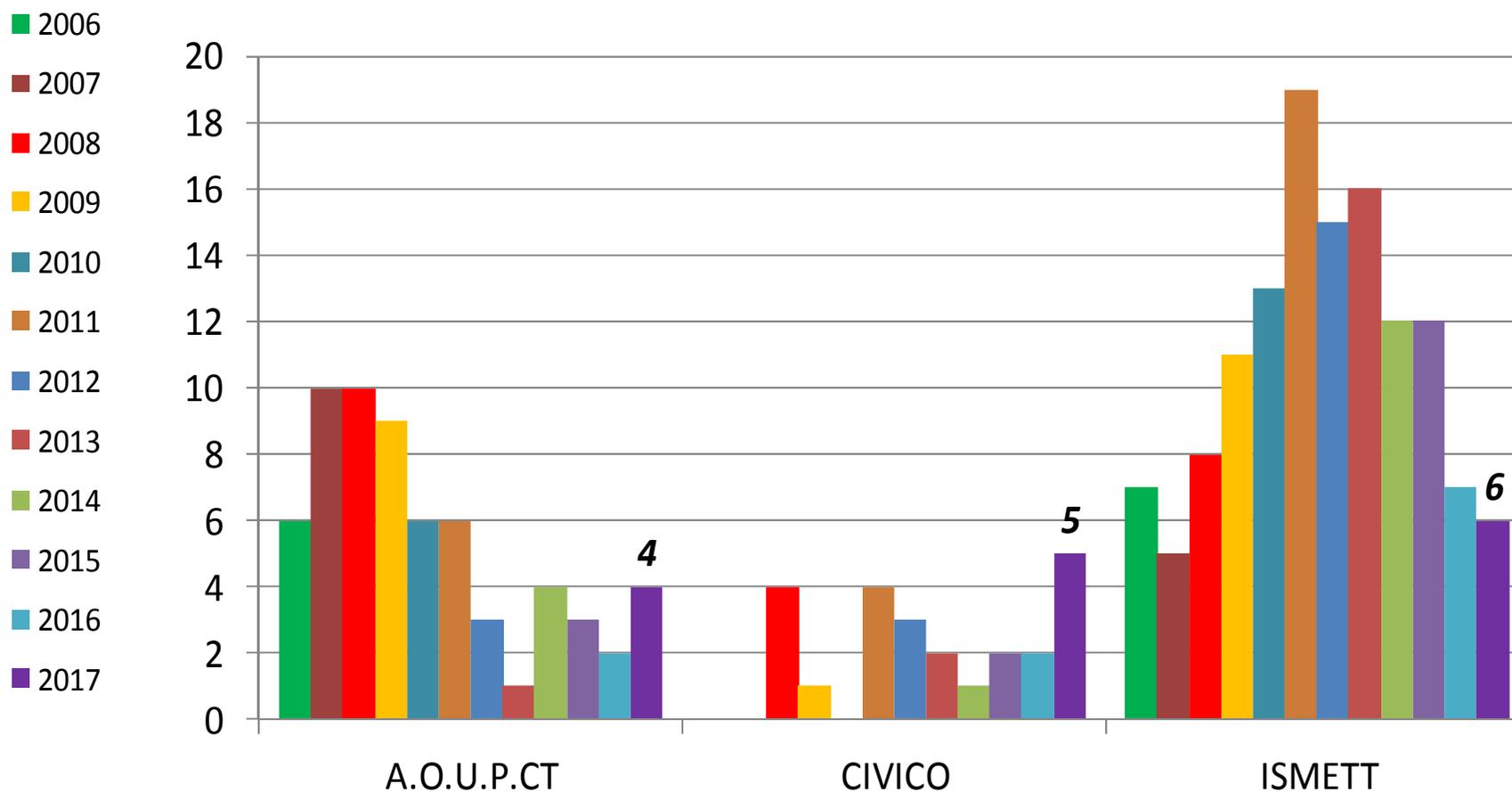
TX combinati **2017**:

- 1 Rene-cuore;
- 2 Rene - Pancreas

Trapianto – Numero di trapianti da donatore deceduto per anno e per Centro



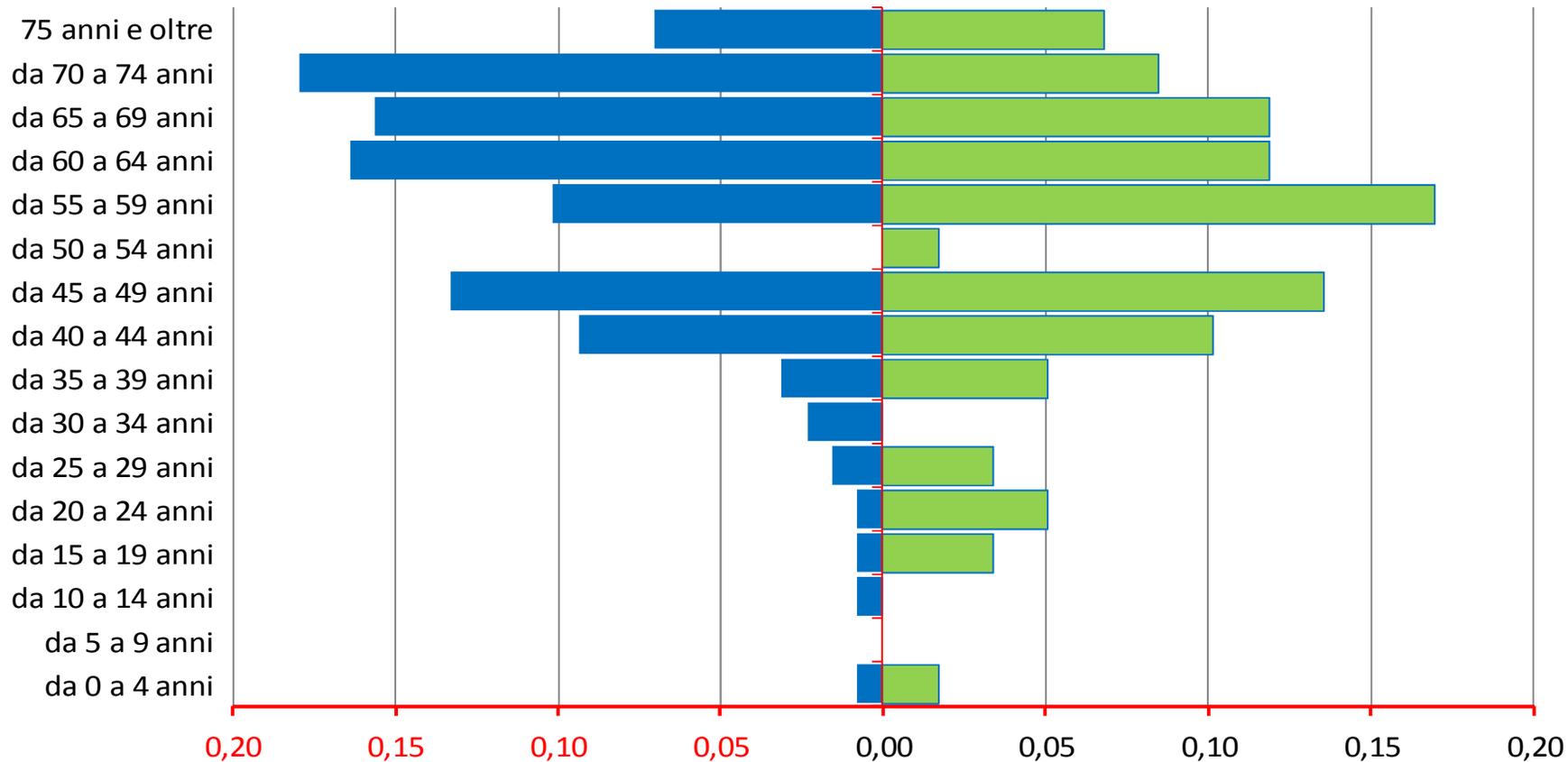
Trapianto - Numero di trapianti da donatore vivente per anno e per Centro



Distribuzione per sesso ed età dei pazienti trapiantati da donatore deceduto -2017

Uomini (128)

Donne (59)



Età media U: 54 DevSTD ± 13.

Età media D: 49 DevSTD ± 16

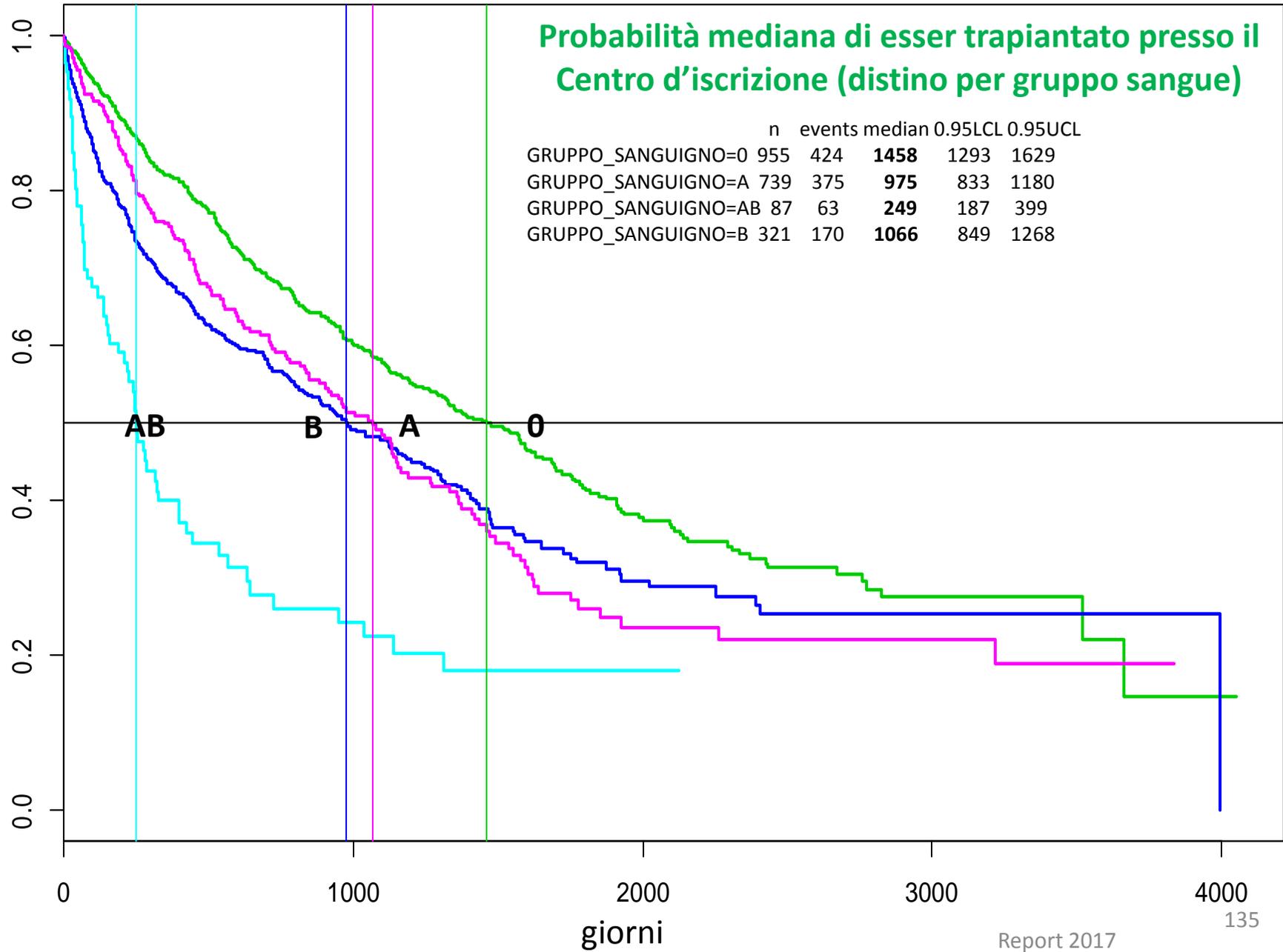


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

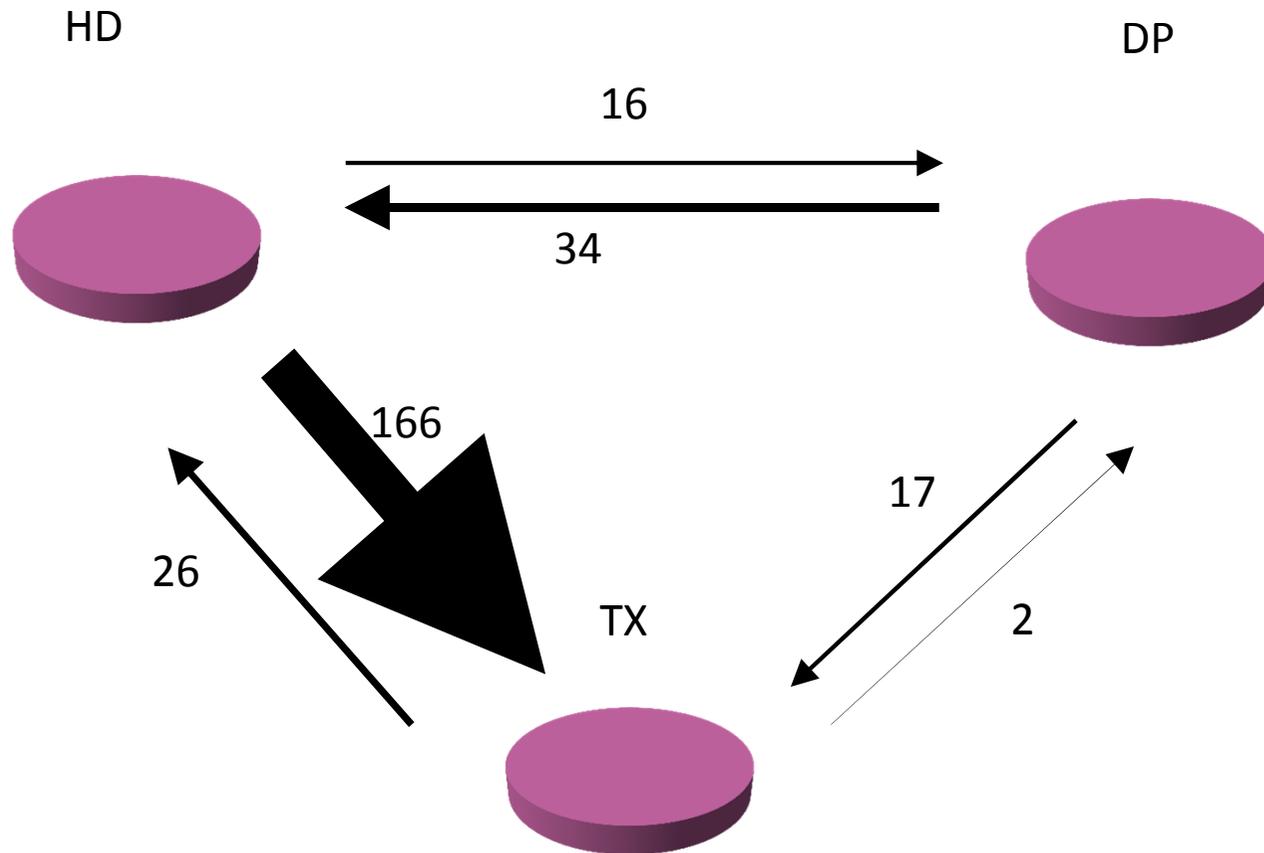
Report 2017



Kidney Kaplan-Meier Median Waiting Times For Registrations Listed : 2007 – 2018 (rene)



Flussi - Cambi di metotodica

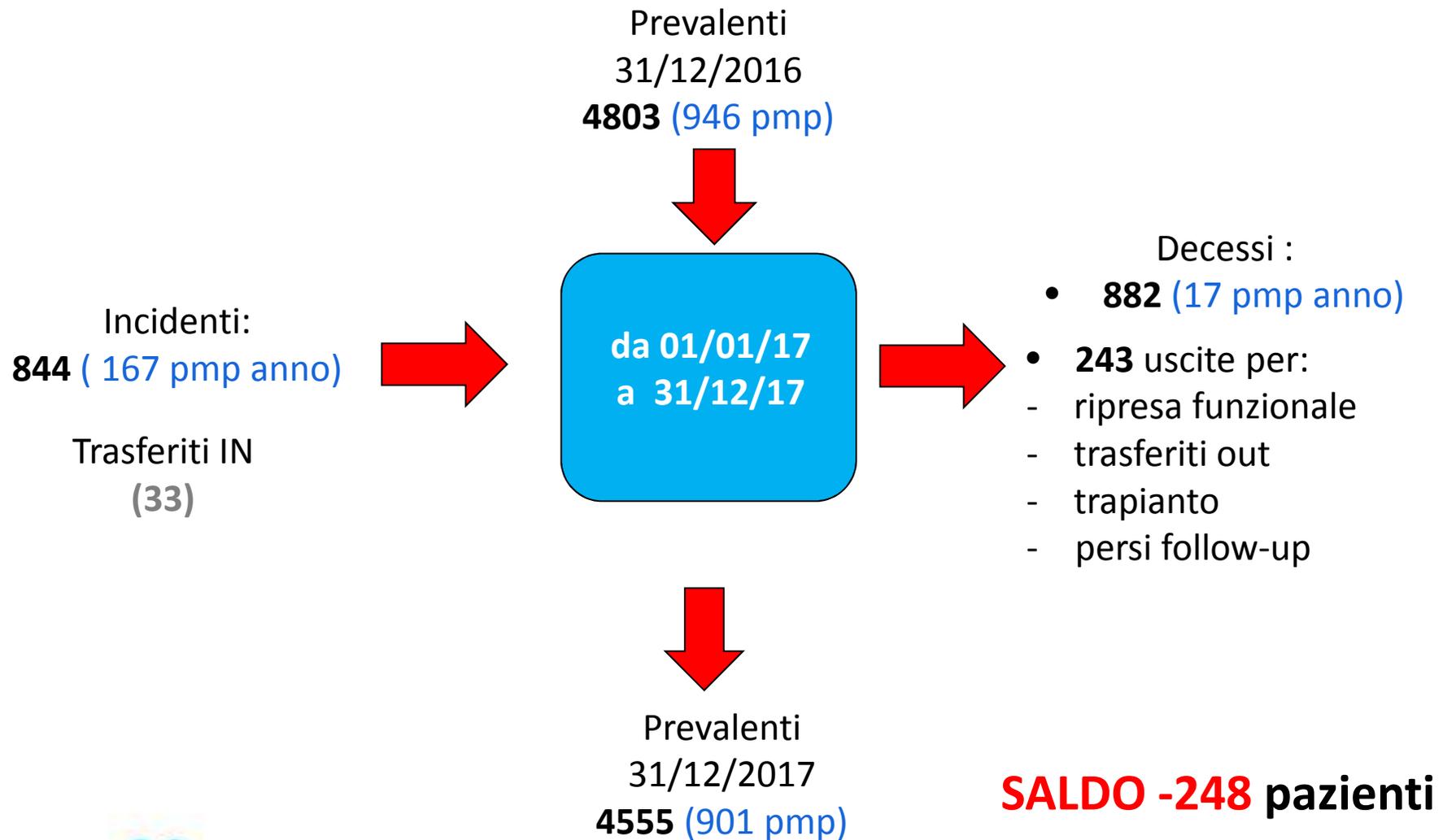


6 TX pre-emptive

Metodica dialisi prima del trapianto: dati del 92% dei trapianti (183/197)



Flussi - Bilancio ingressi - uscite dialisi 2017



Publicazioni

Cernaro V., Tripepi G., Visconti L., Lacquaniti A., Montalto G., Romeo A., Cimadoro D., Costantino G., Torre F., Santoro D., Buemi M, Convective Dialysis Reduces Mortality Risk: Results From a Large Observational, Population –Based Analysis *Ther Apher Dial*, Vol. 22, No. 5, 2018