



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

**Report 2014**



PROGRAMMA  
**DIALISI**



## Validazione dei dati

Soltanto **1** dei **121**  
Centri di dialisi non ha aggiornato i dati;  
pertanto non si ha conferma  
solo dei **4** pazienti afferenti a quel Centro  
su **4.733** pazienti prevalenti

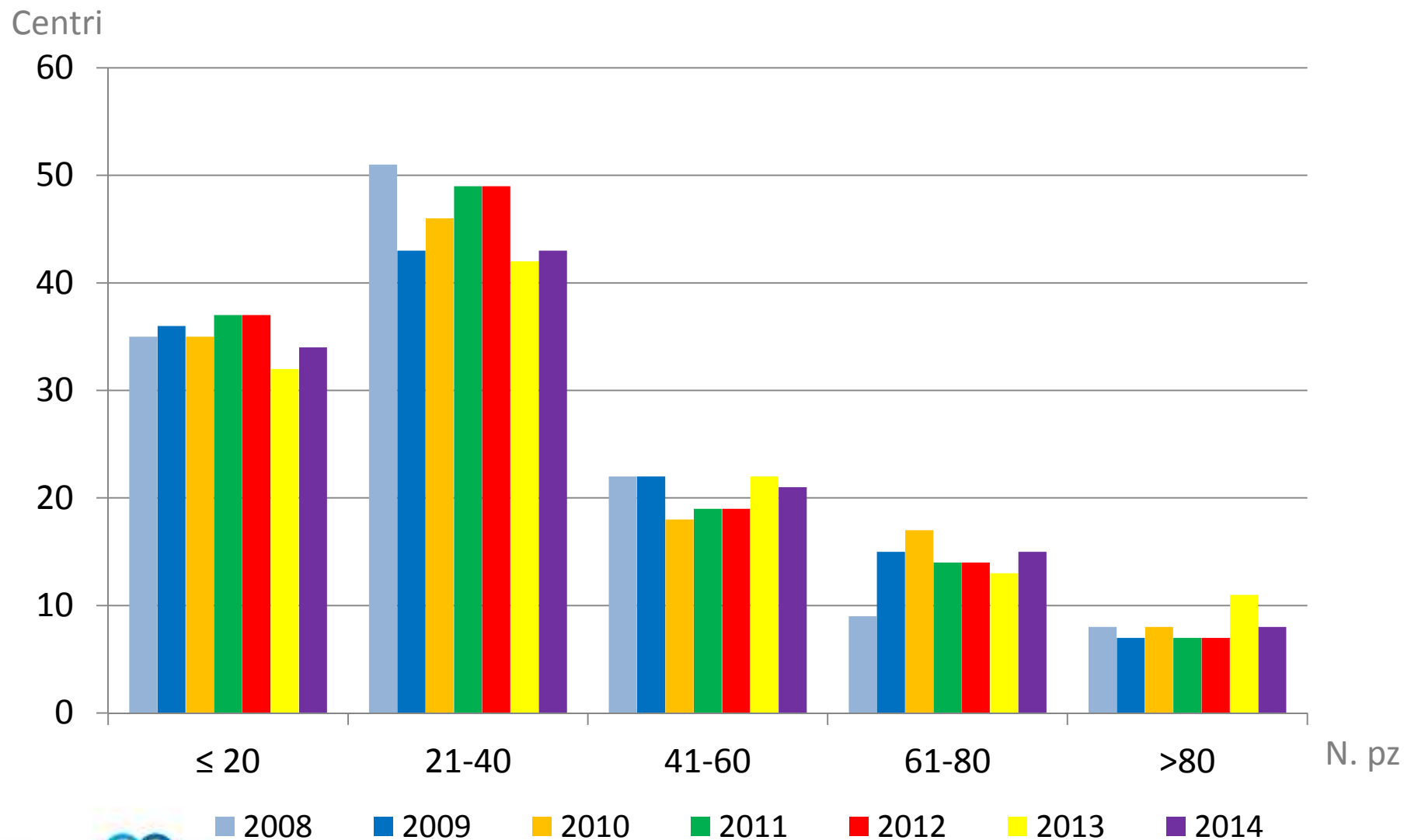


## Numero dei Centri attivi

	TOTALE	PRIVATI	PUBBLICI	DP	HD dom.
AGRIGENTO	11	9	2	1	
CALTANISSETTA	6	3	3	1	
CATANIA	25	19	6	4	
ENNA	5	2	3	2	
MESSINA	18	10	8	3 + 1 ped	
PALERMO	21	16	5	2 + 1 ped	1
RAGUSA	8	5	3	1	
SIRACUSA	14	11	3	3	1
TRAPANI	13	9	4	1	
<b>Sicilia</b>	<b>121</b>	<b>84</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>2</b>



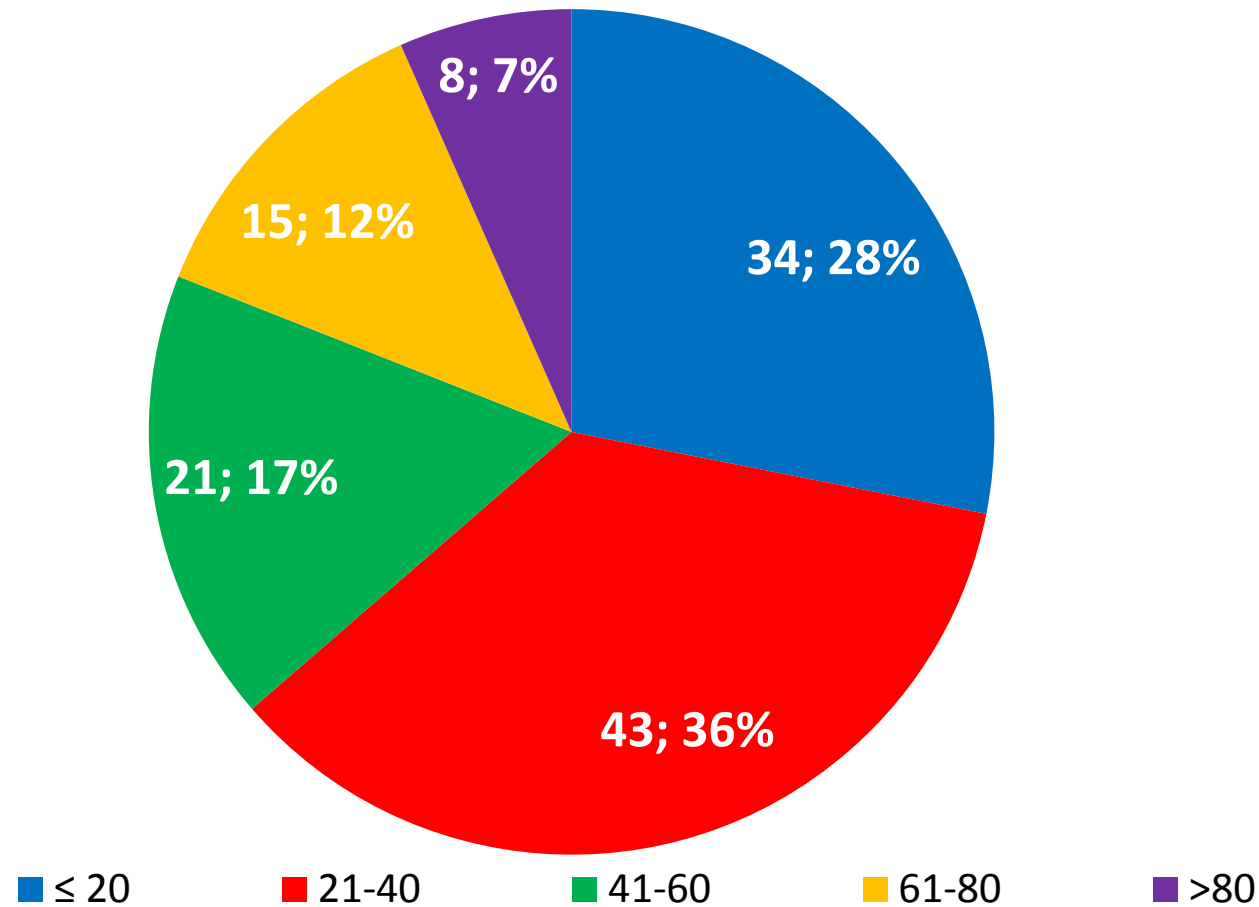
## Distribuzione dei Centri per numero di pazienti in trattamento (HD+DP)



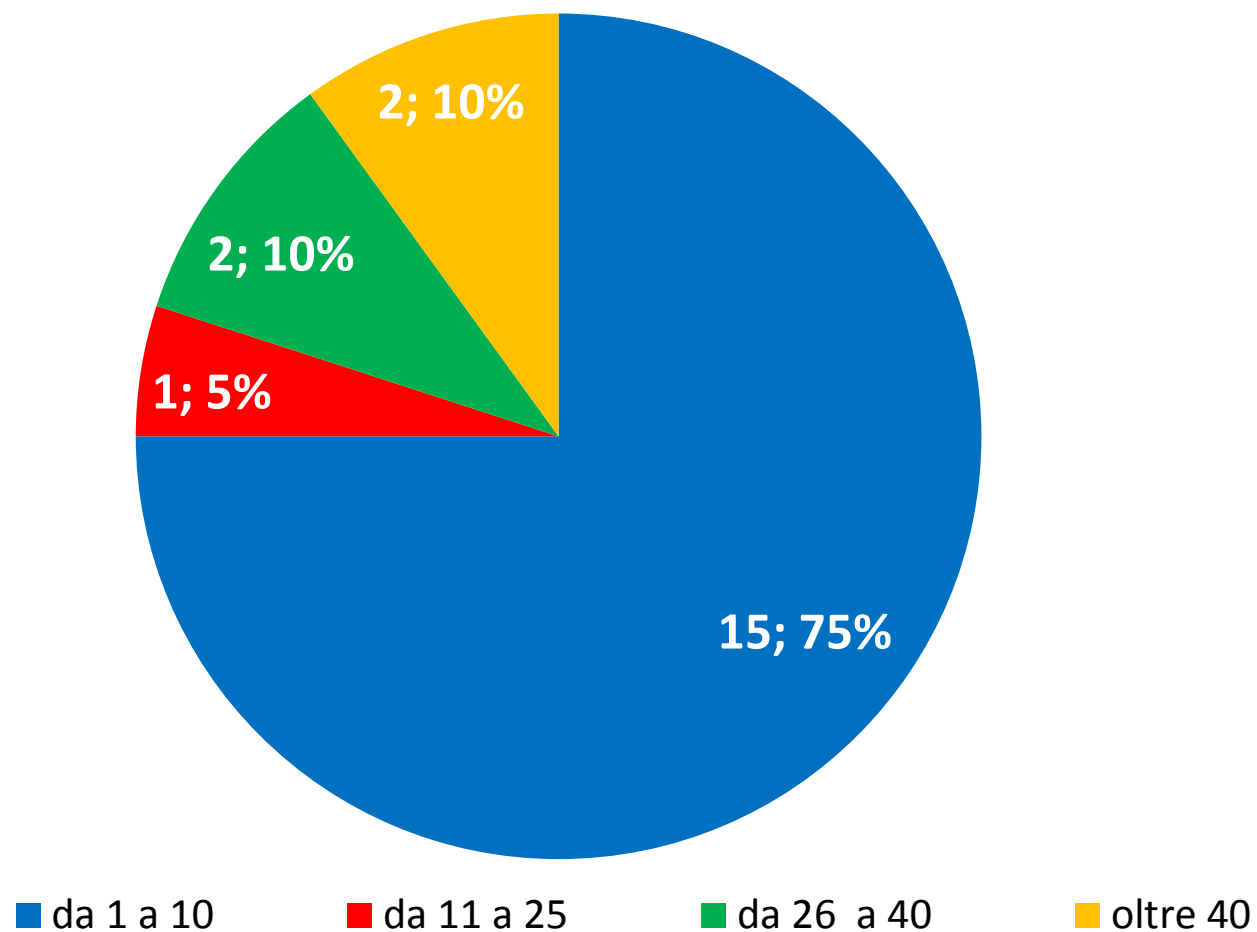
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



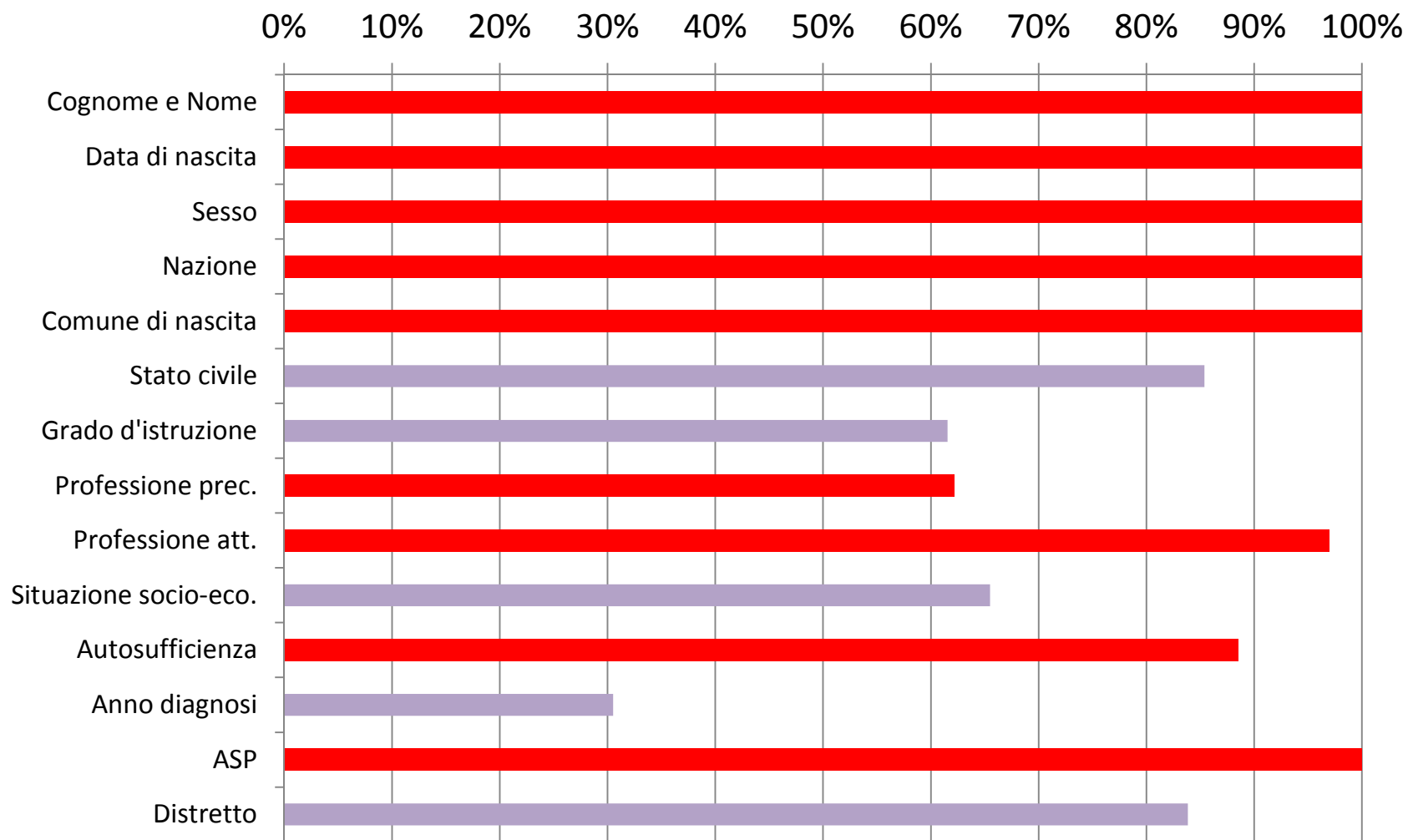
## Distribuzione dei Centri per numero di pazienti in trattamento (HD+DP)



## Distribuzione dei Centri per numero di pazienti in trattamento DP



## Completezza dei dati anagrafici (%)



■ Dati obbligatori D.A. 3423/08

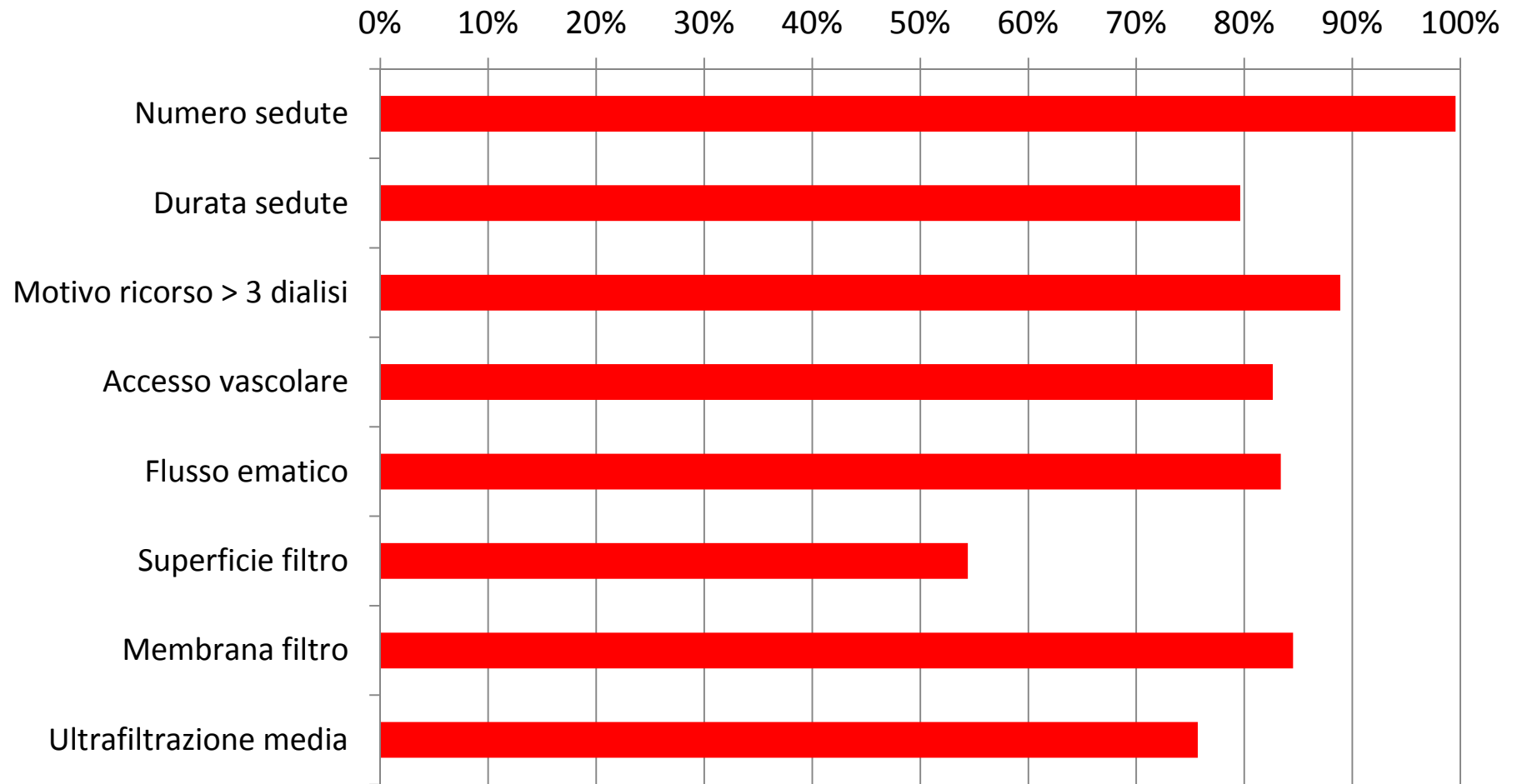


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto





## Completezza dei dati emodialitici (%)



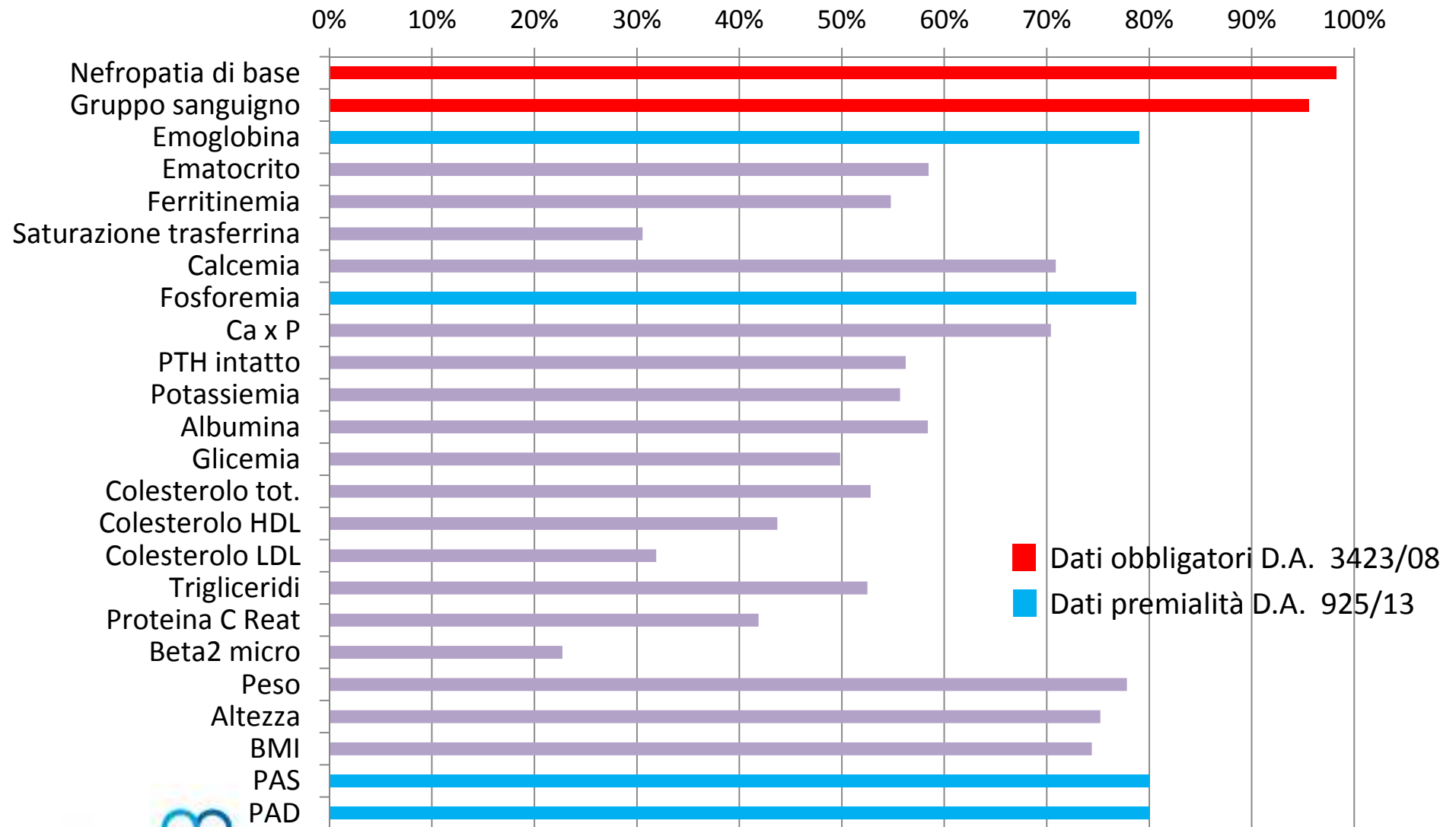
■ Dati obbligatori D.A. 3423/08



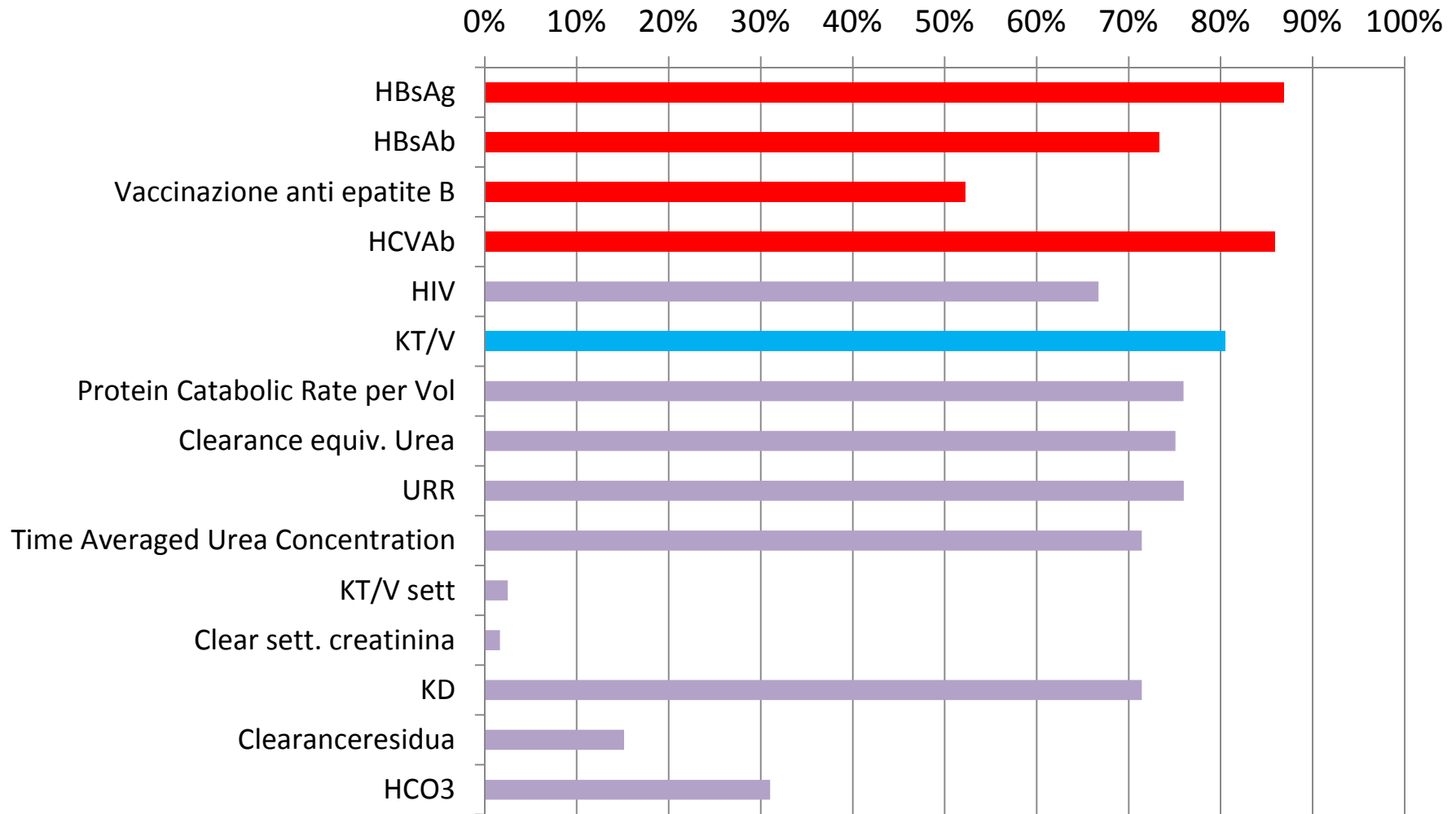
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## Completezza dei dati clinici (%)



## Completezza dei dati clinici (%)



■ Dati obbligatori D.A. 3423/08

■ Dati premialità D.A. 925/13



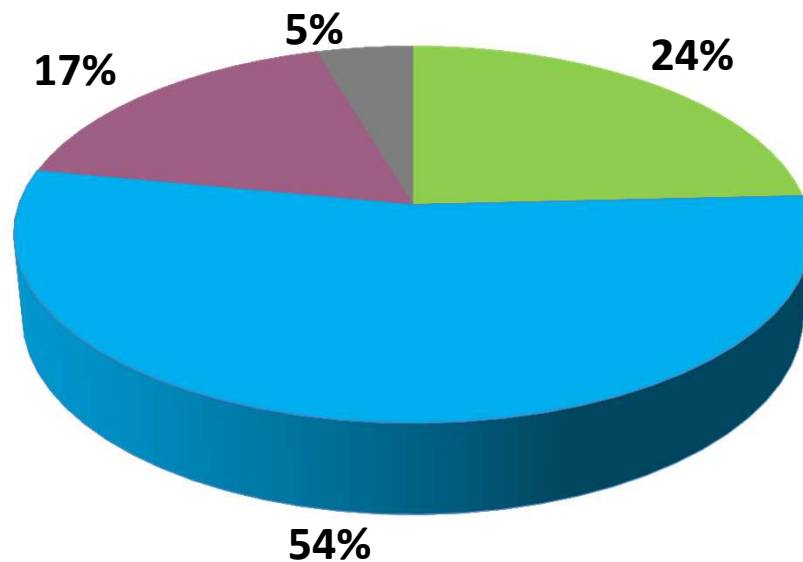
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



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

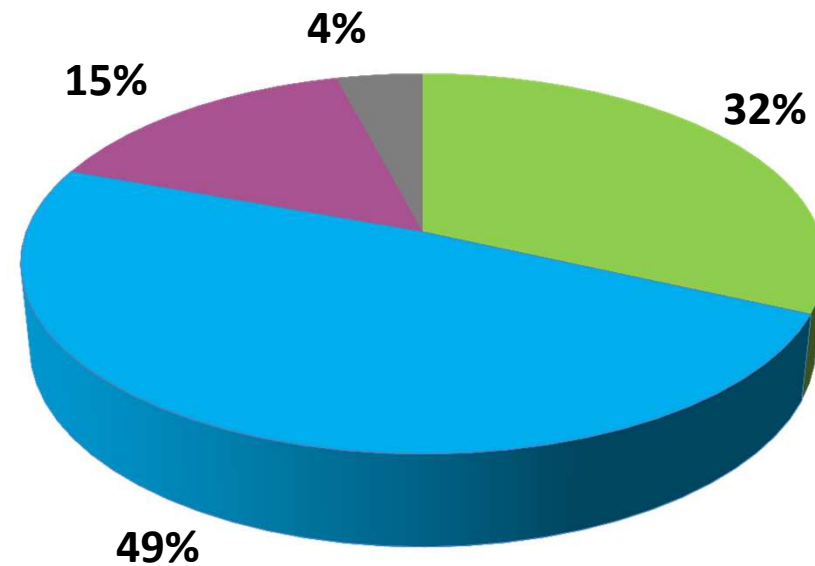
Dati del 76 % dei pazienti 747/977

### PUBBLICO



Dati del 87 % dei pazienti 3062/3515

### PRIVATO



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

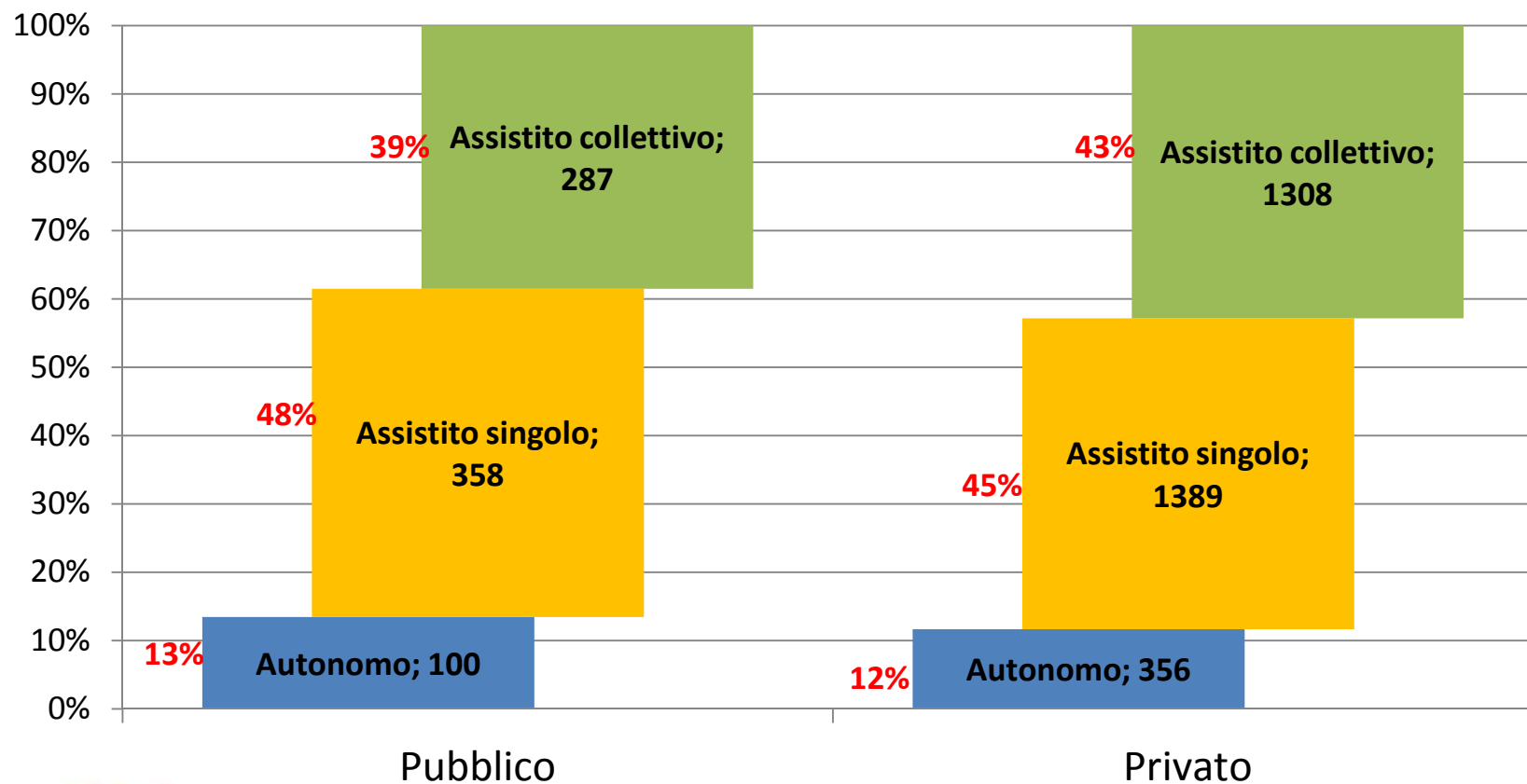
Distanza media dal centro: 10,4 km



## Distribuzione per tipo di trasporto

Dati del **76%** dei pazienti prevalenti  
in HD presso Centri pubblici (745/977)

Dati del **87%** dei pazienti prevalenti  
in HD presso Centri privati (3053/3515)

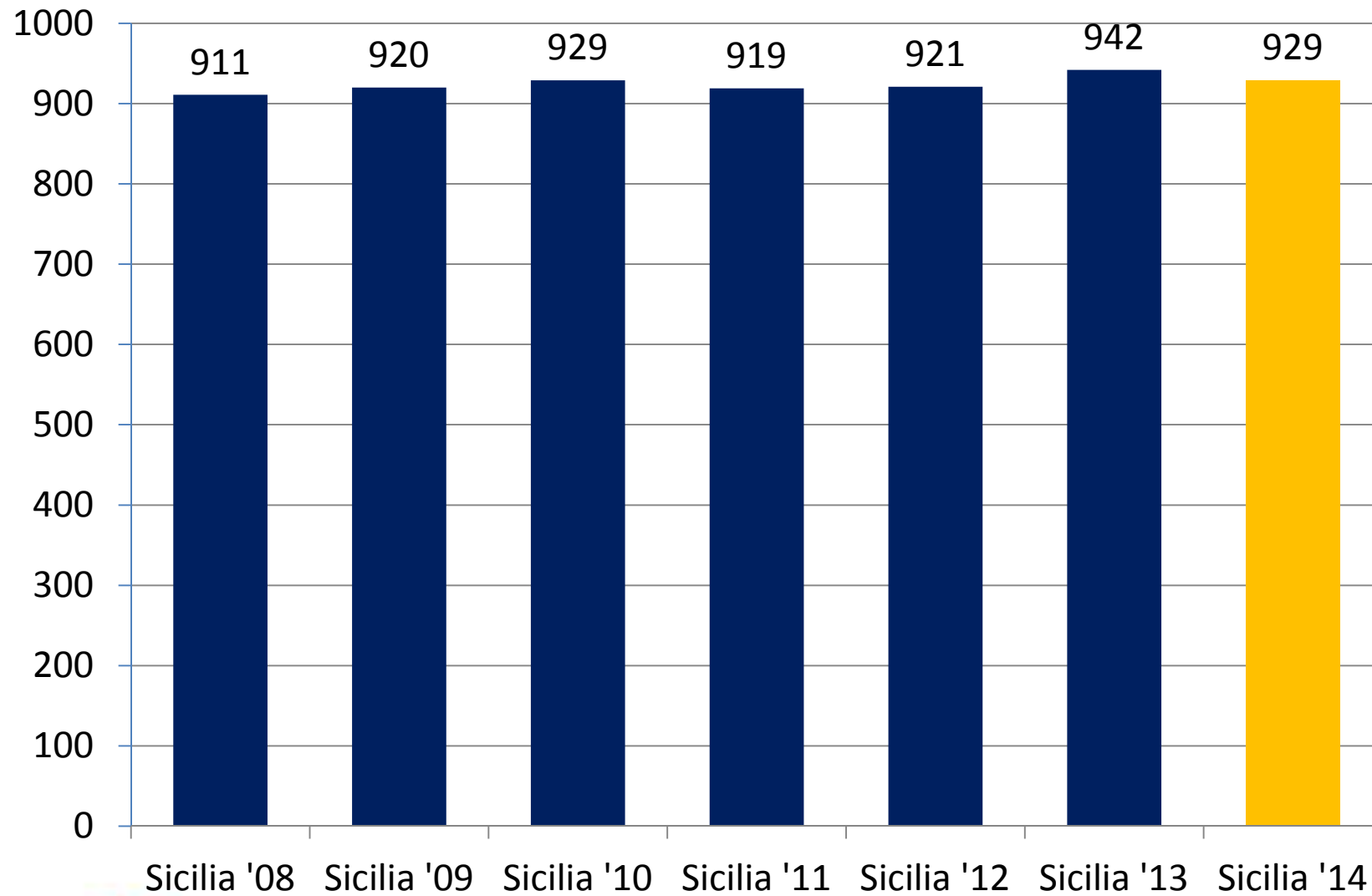


## Prevalenza - Pazienti in trattamento dialitico al 31/12/2014

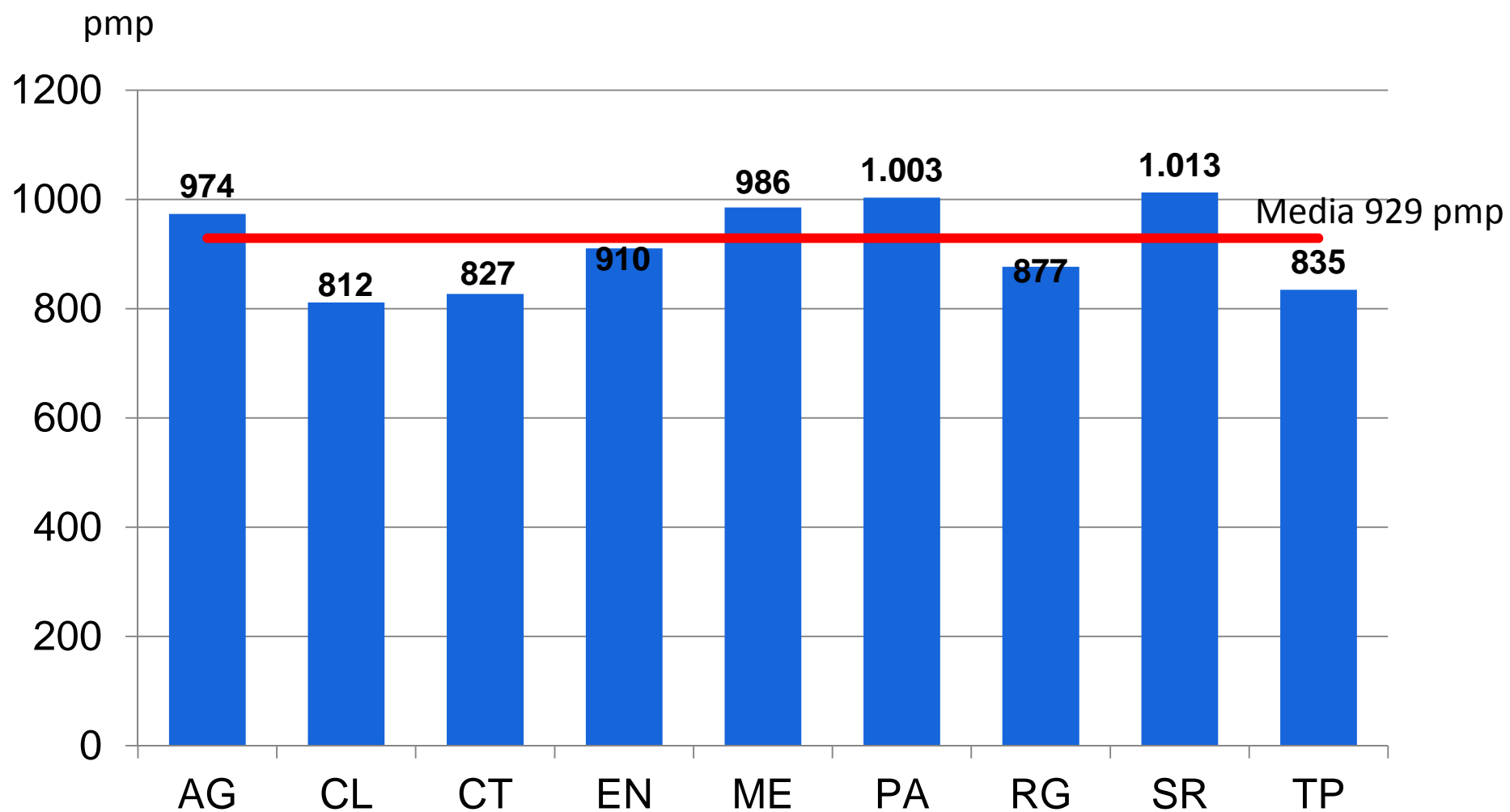
**PREVALENTI** 4733 (929 pmp)  
Residenti: **4.712** Non residenti: **21**



## Prevalenza - Pazienti pmp (2008-2014)

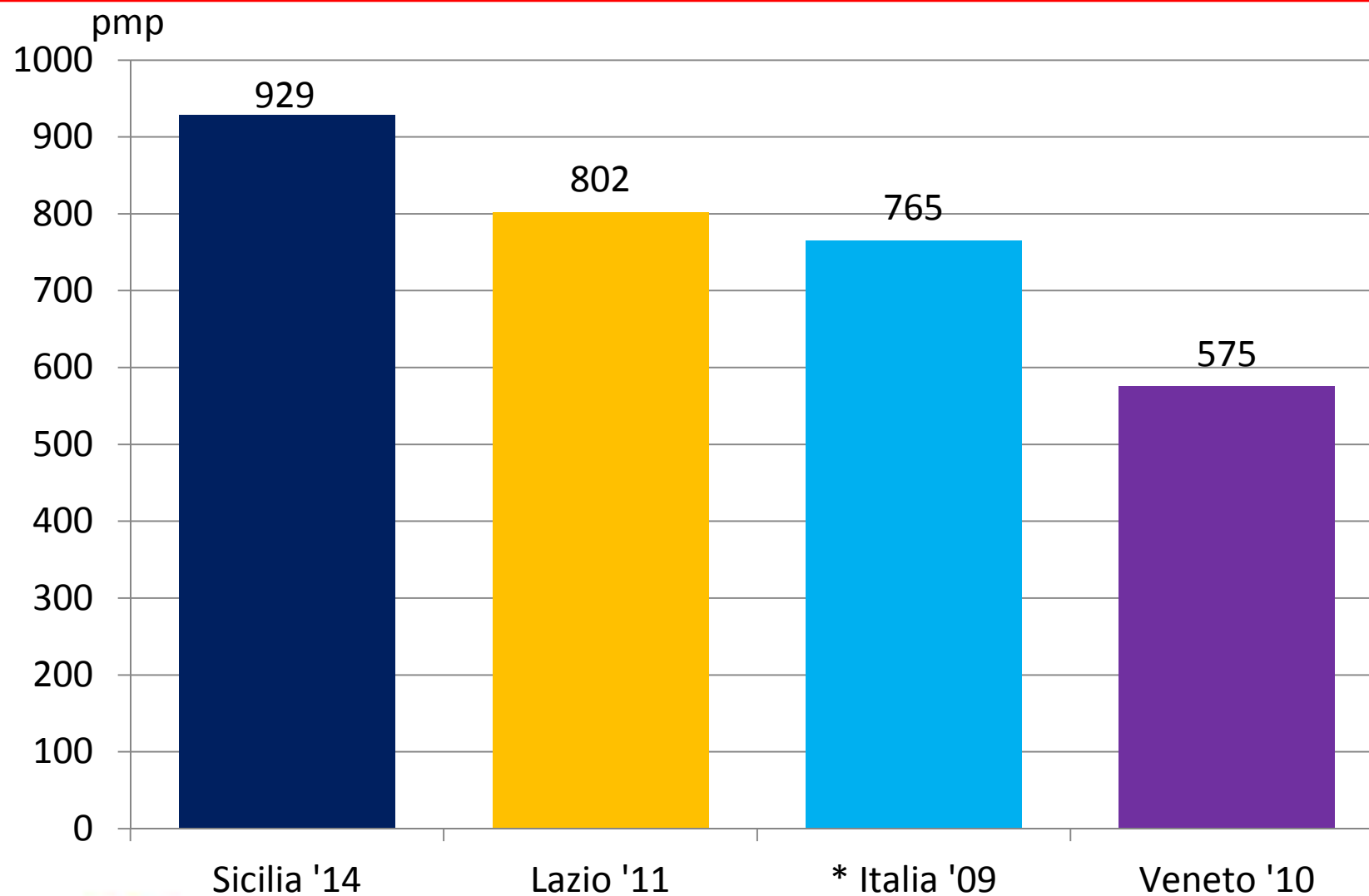


## Prevalenza - Pazienti pmp per provincia di residenza (4733)





## Prevalenza - Confronto regionale pmp



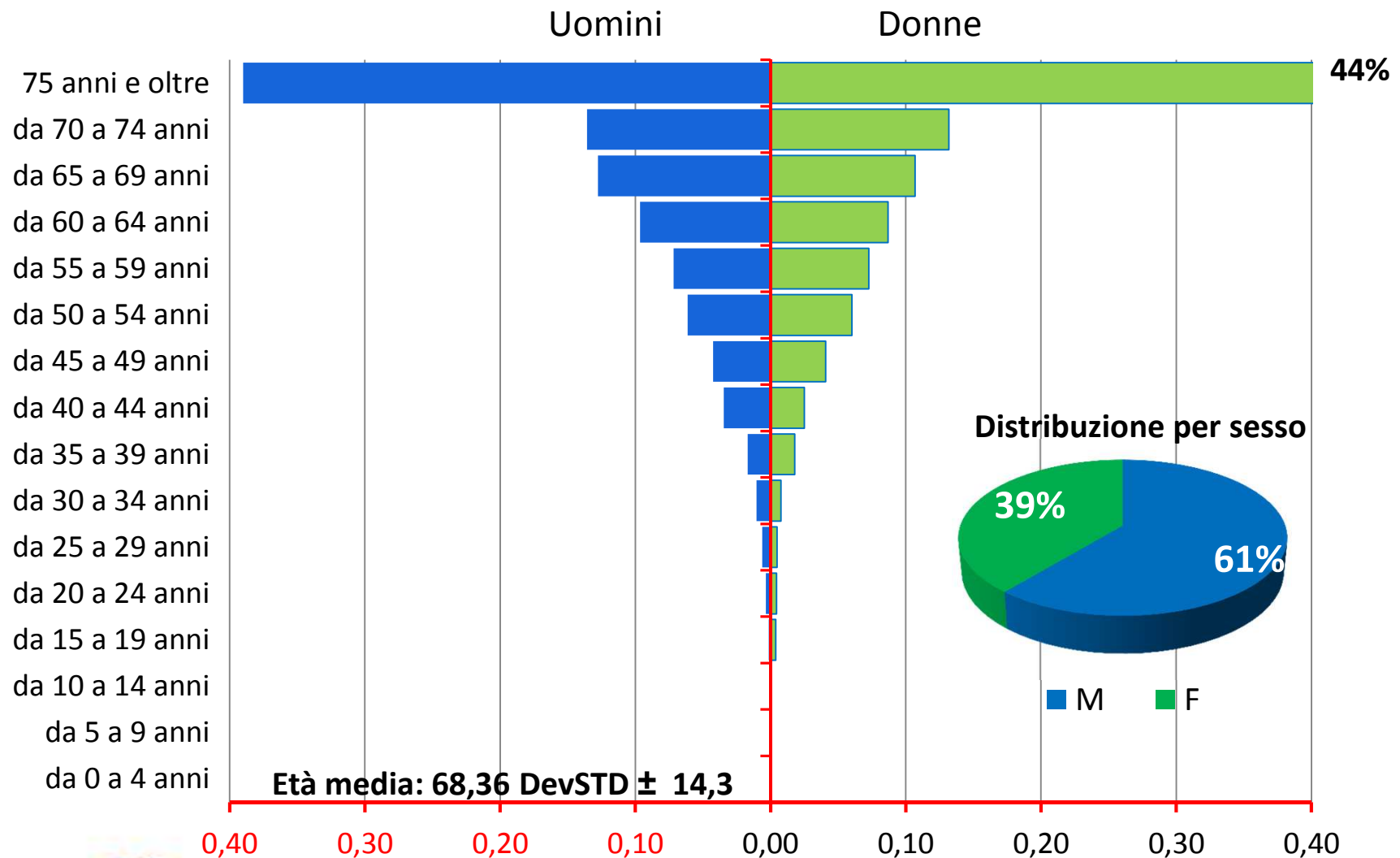
\* Fonte SIN 2010: 19 /20 Regioni



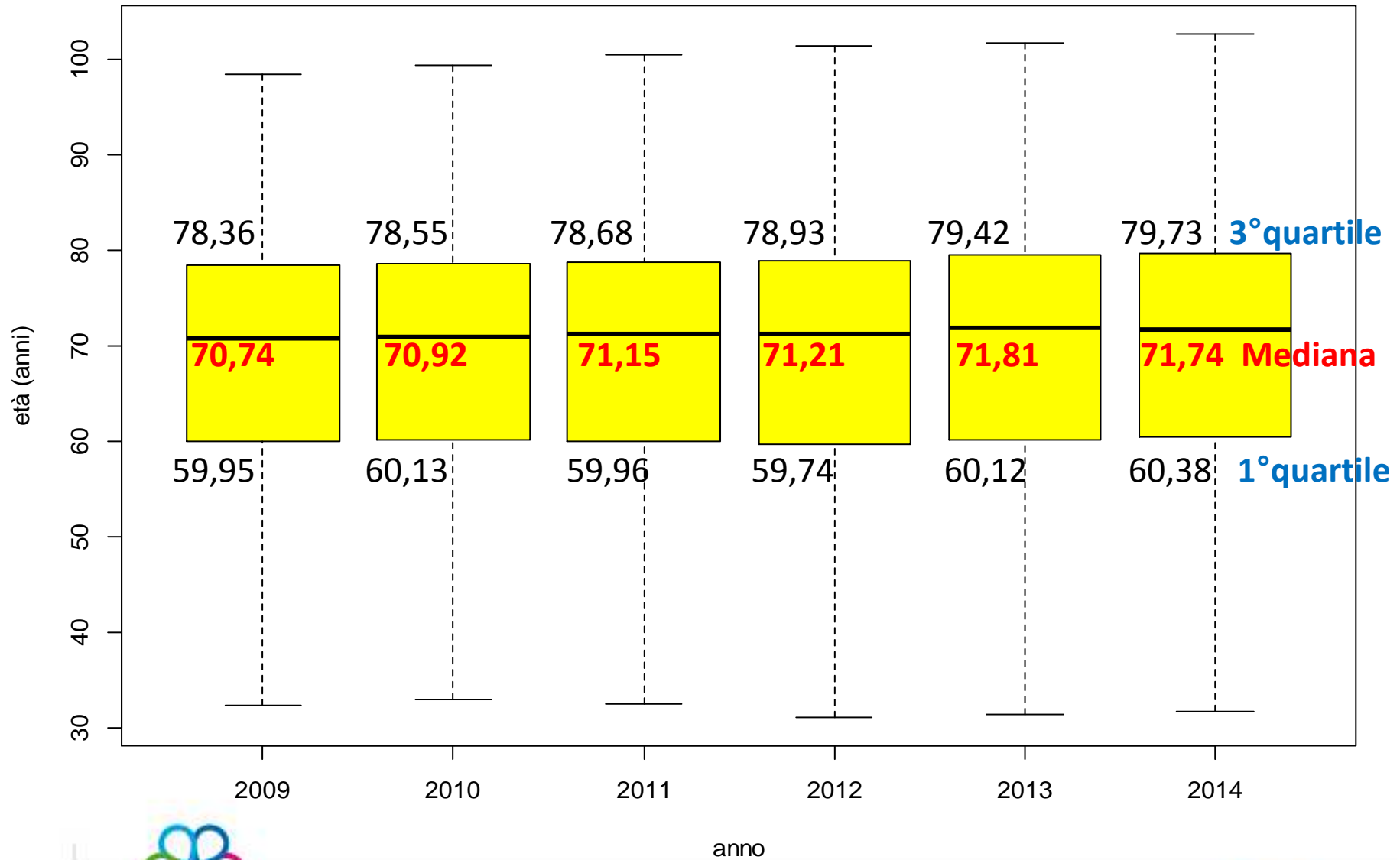
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



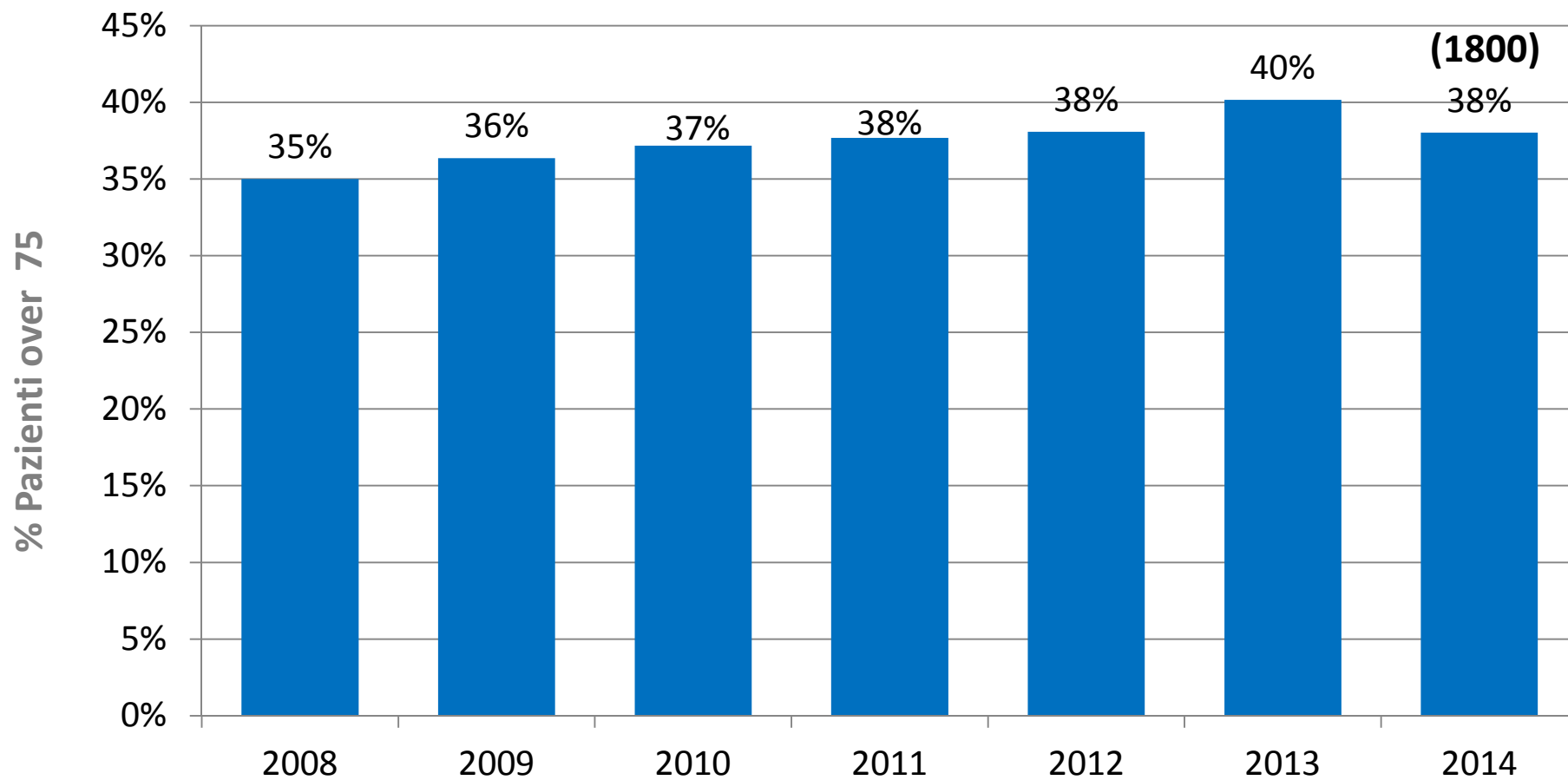
# Prevalenza - Distribuzione per sesso e classi di età al 31/12/2014 (4733)



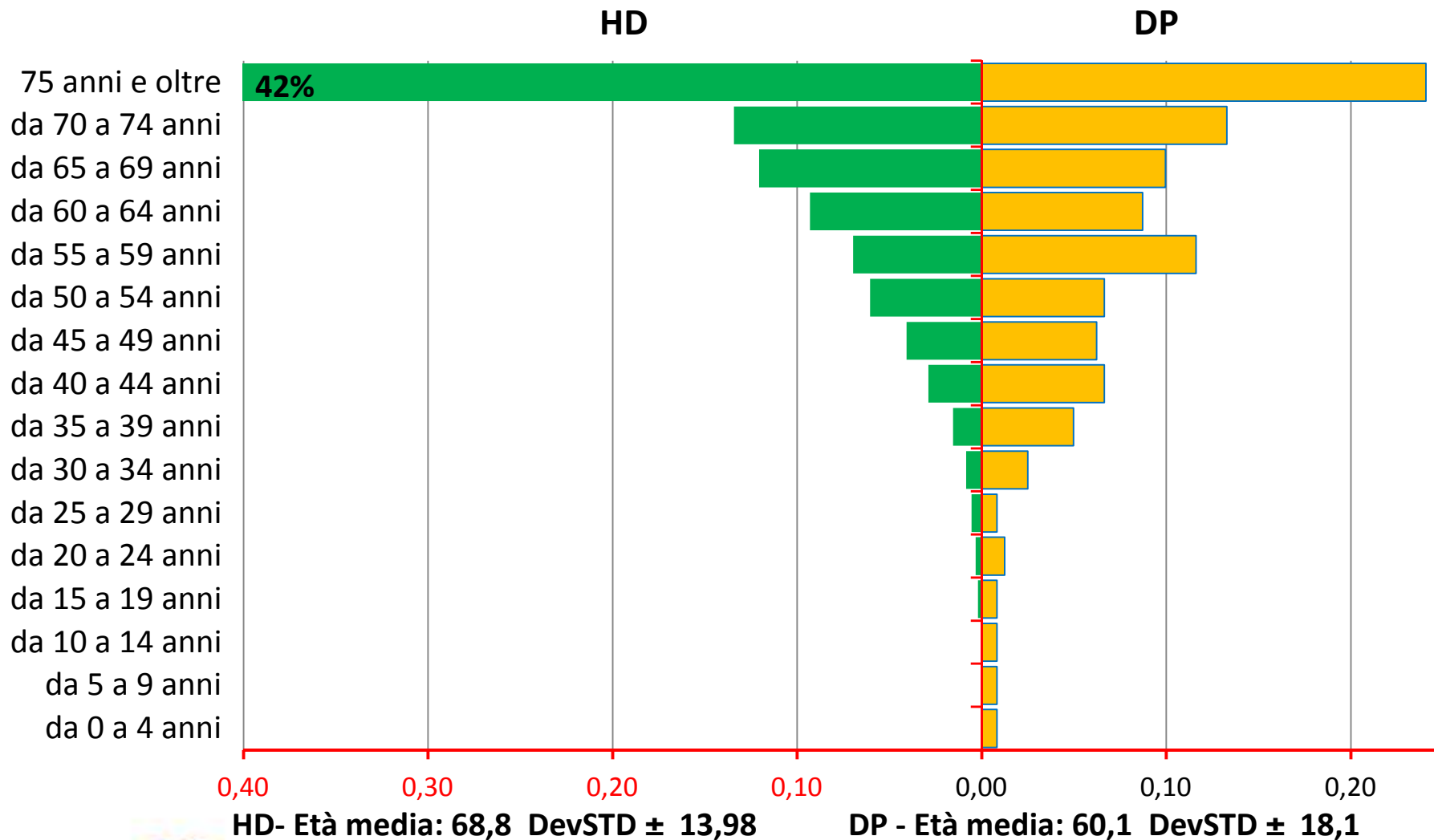
## Prevalenza - Distribuzione per età



## Prevalenza - Distribuzione per anno dei pazienti over 75



# Prevalenza - Distribuzione per età e per metodica al 31/12/2014 (4733)

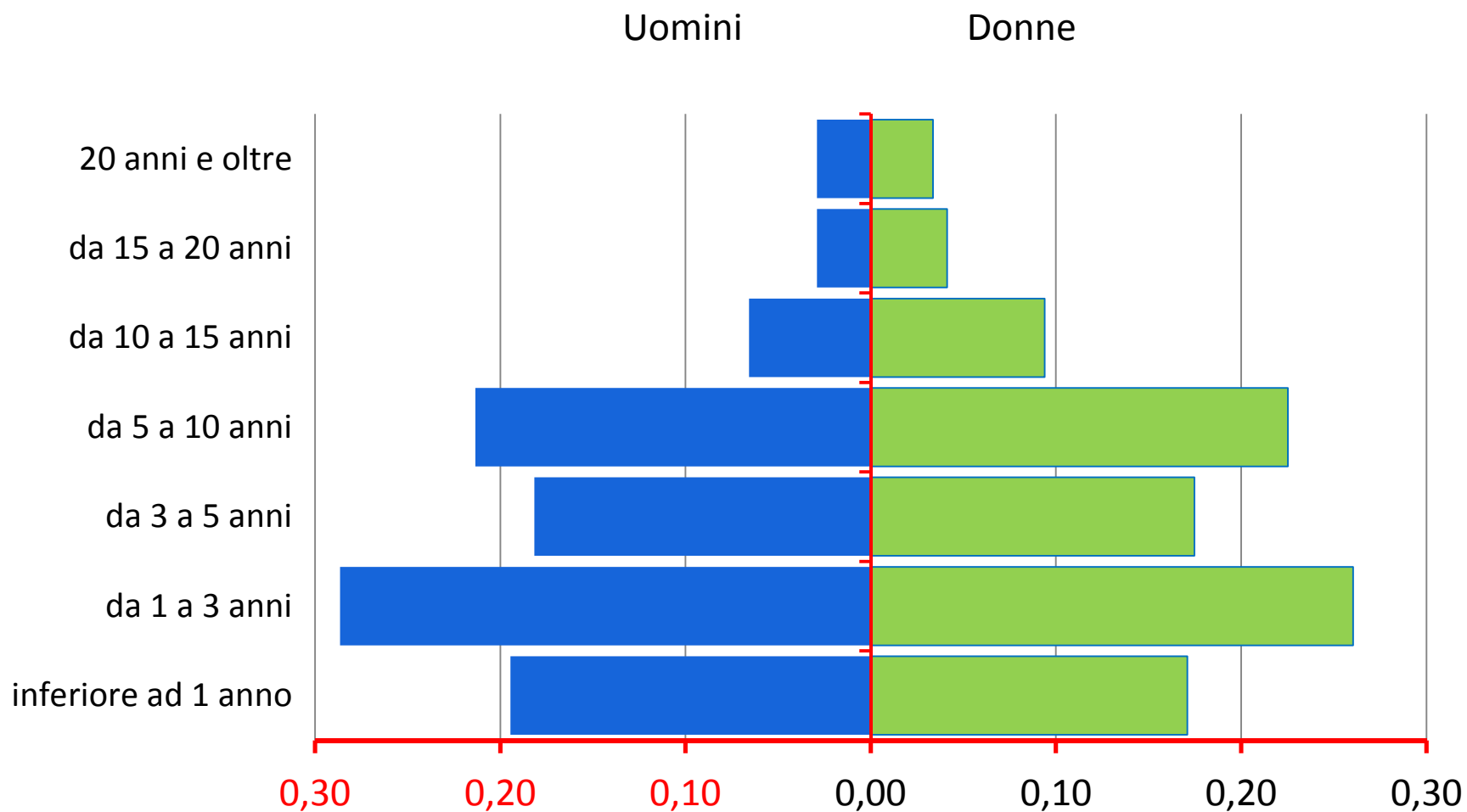


## Prevalenza – Anzianità anagrafica / dialitica (anni)

	HD	DP
Più anziano	102	93
Più giovane	14	1
Maggiore anzianità dialitica senza Tx intercorrenti	41	11



## Prevalenza - Distribuzione % per sesso e anzianità dialitica (4733)



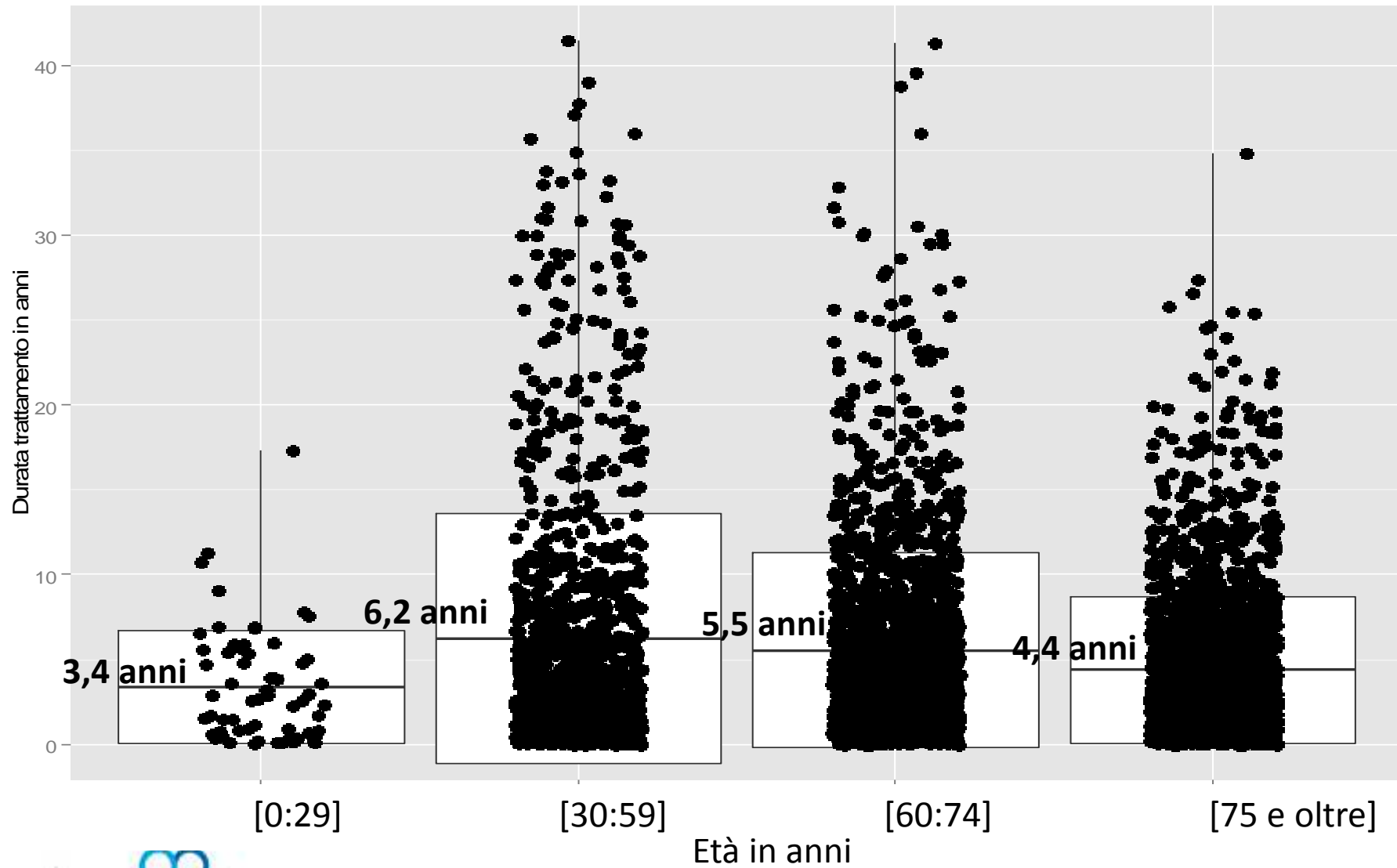
Durata media: 5,2 DevSTD  $\pm$  5,7



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



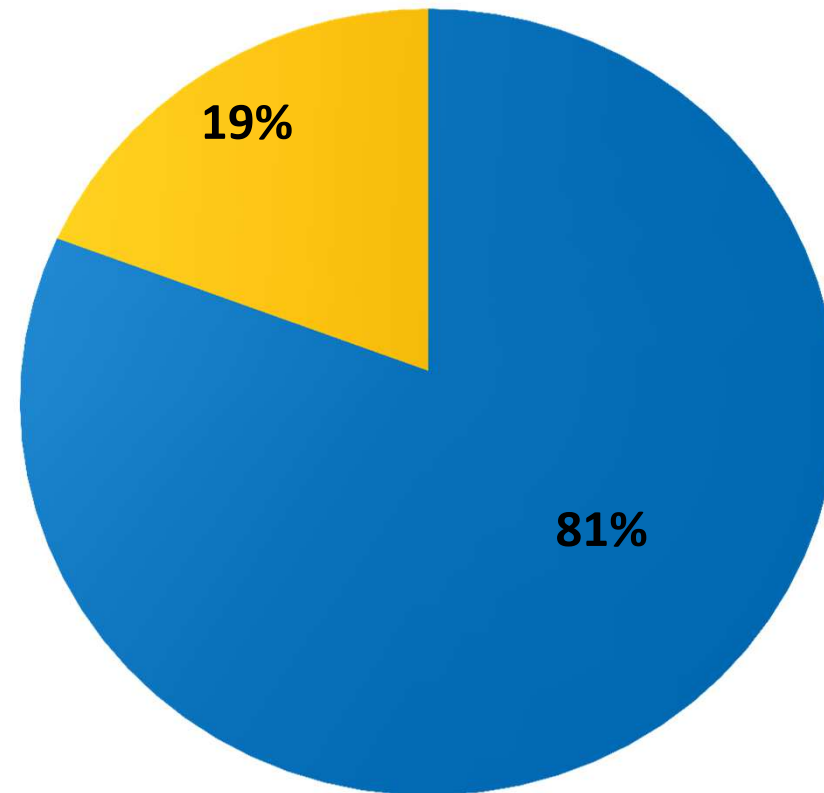
## Prevalenza - Distribuzione per classi di età e anzianità dialitica





## Prevalenza - Autosufficienza

Dati del 89% dei pazienti prevalenti 4189/4733



■ Autosufficiente

■ Non autosufficiente



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



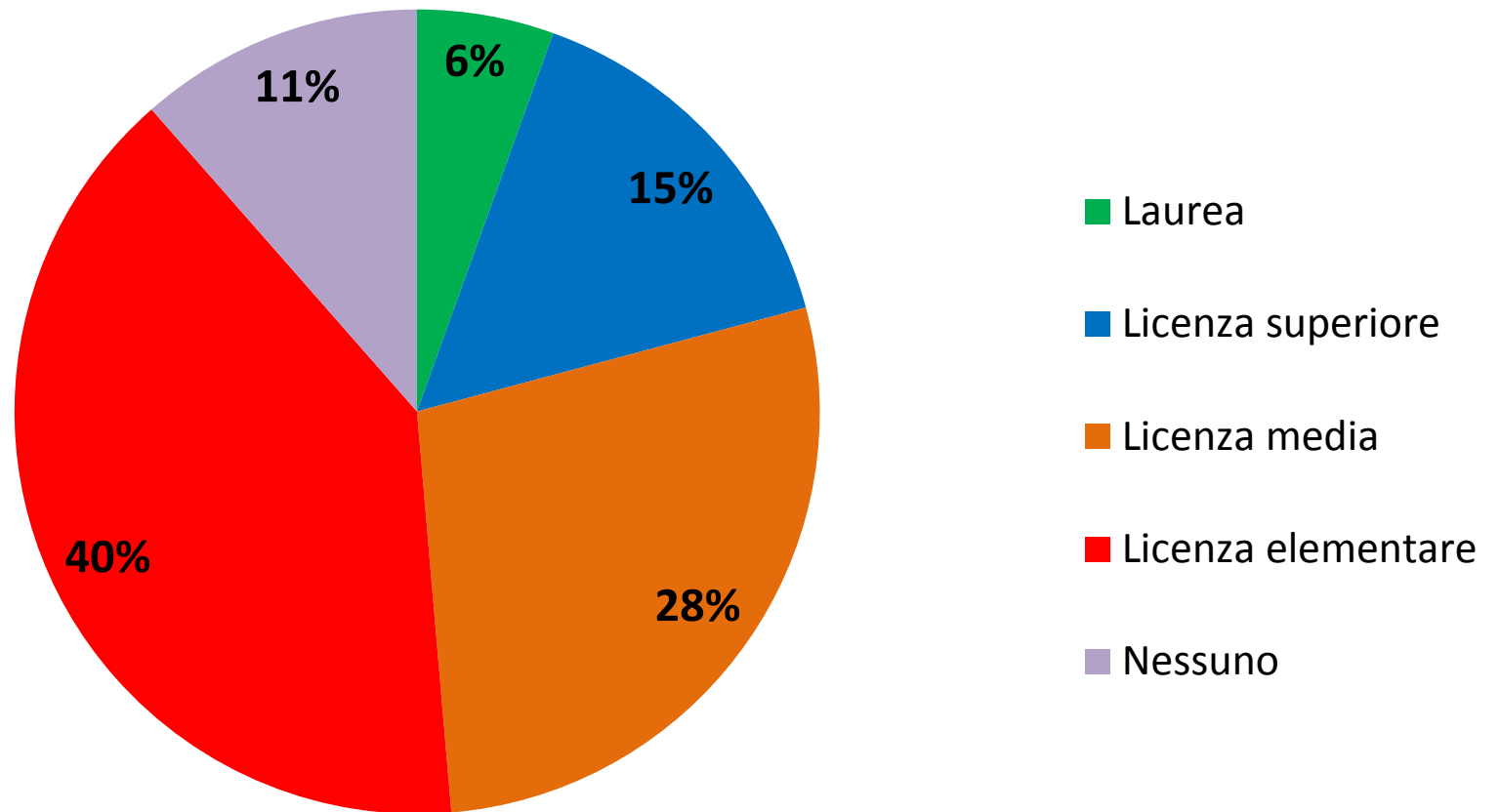
## Prevalenza - Professione dei pazienti in età lavorativa (20-60 anni)

Professione	HD	%HD	DP	% DP
Pensionato	266	25%	17	17%
Casalinga	229	21%	20	20%
Disoccupato	179	17%	16	16%
Impiegato	139	13%	17	17%
Altro	63	6%	7	7%
Operaio	50	5%	6	6%
Professionista	33	3%	5	5%
Commerciante	30	3%	3	3%
Artigiano	23	2%	1	1%
Non in forza lavoro	22	2%	1	1%
Insegnante	16	1%	2	2%
Agricoltore	12	1%	0	0%
Studente	11	1%	3	3%
App. forze armate	6	1%	0	0%
Religioso	5	0%	0	0%
<b>TOTALE</b>	1084	100%	98	100%
<b>ND</b>	37		0	
<b>COMPLETEZZA</b>	97%		100%	



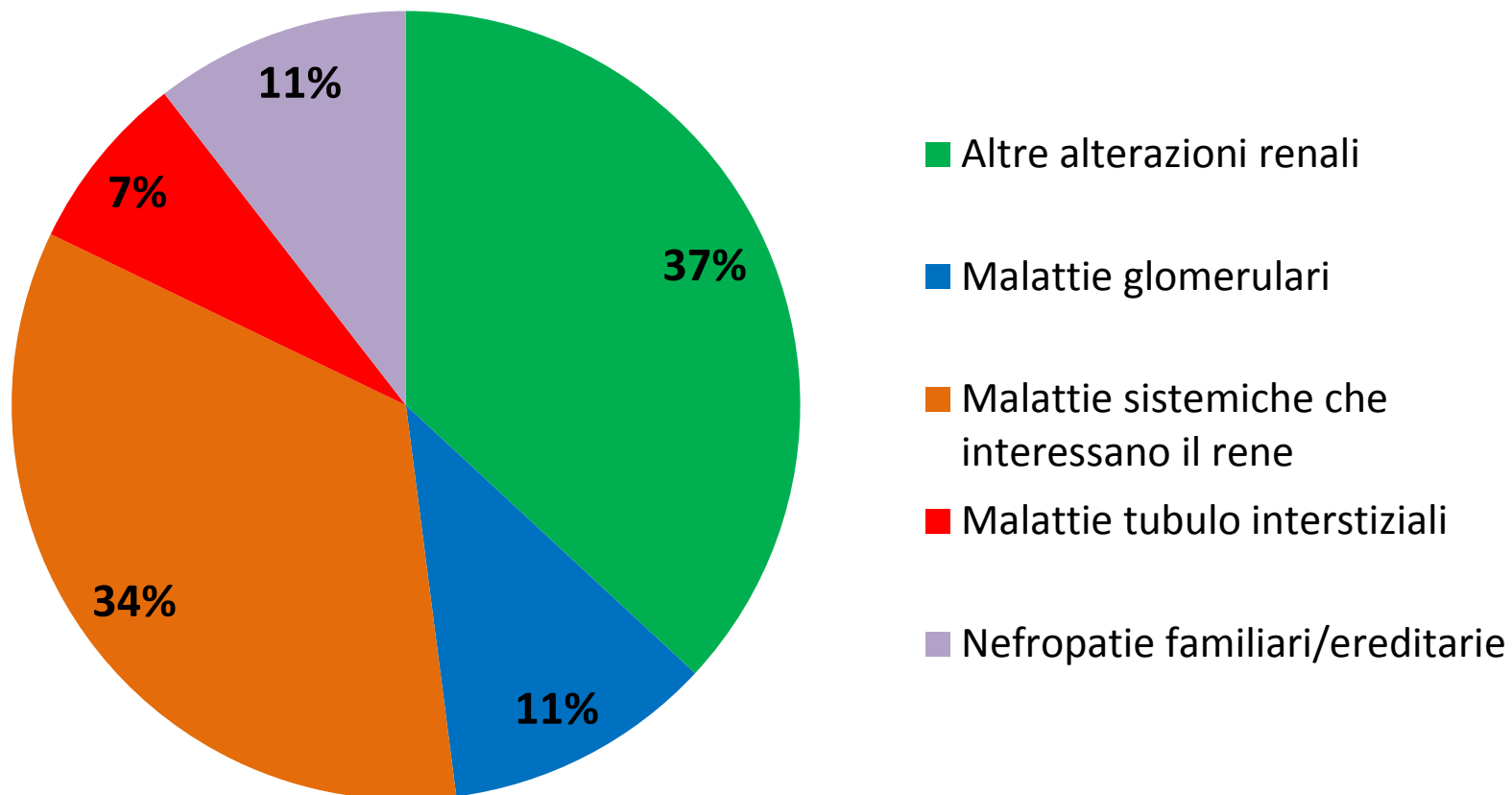
## Prevalenza - Grado d'istruzione

Dati del 61,5% dei pazienti 2913/4733



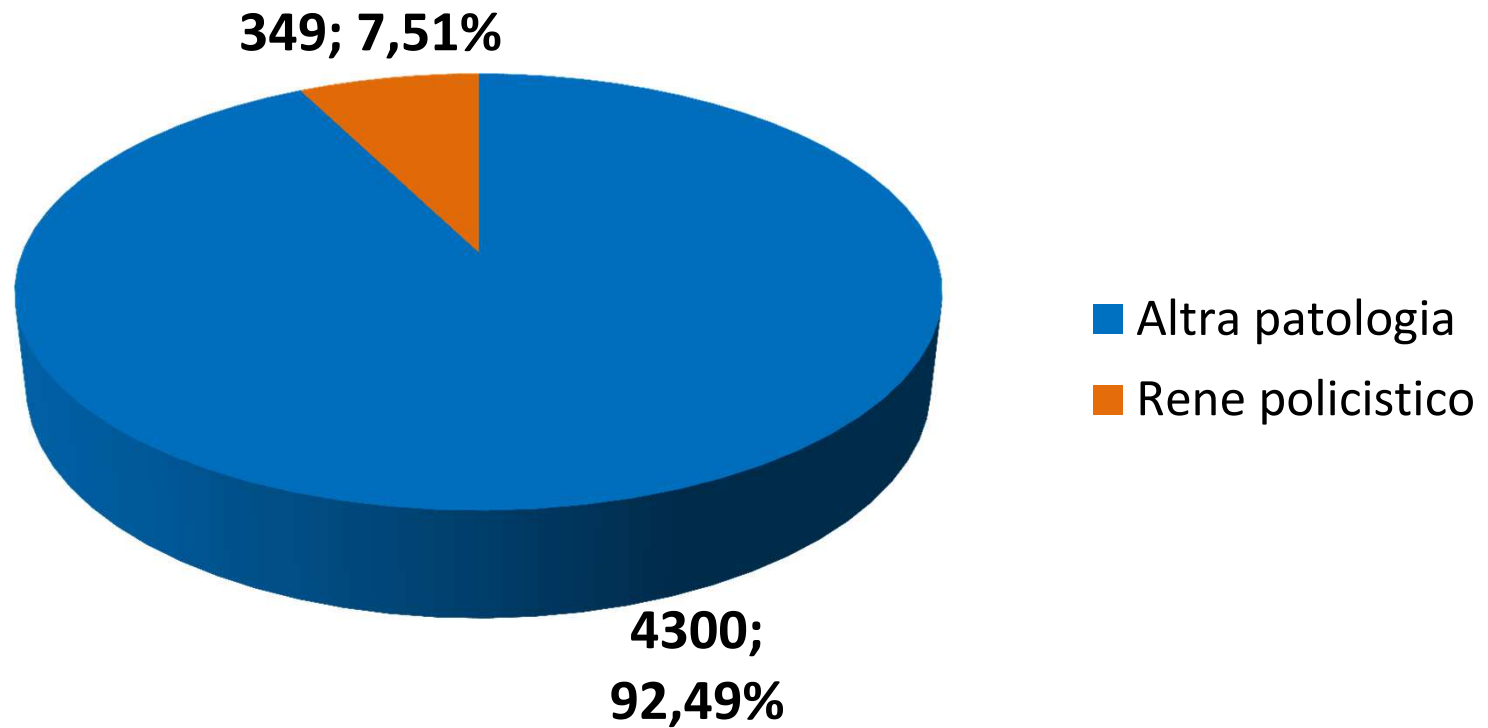
## Prevalenza - Nefropatie di base secondo la classificazione ERA-EDTA 2012

Dati del 98,2% dei pazienti prevalenti 4649/4733

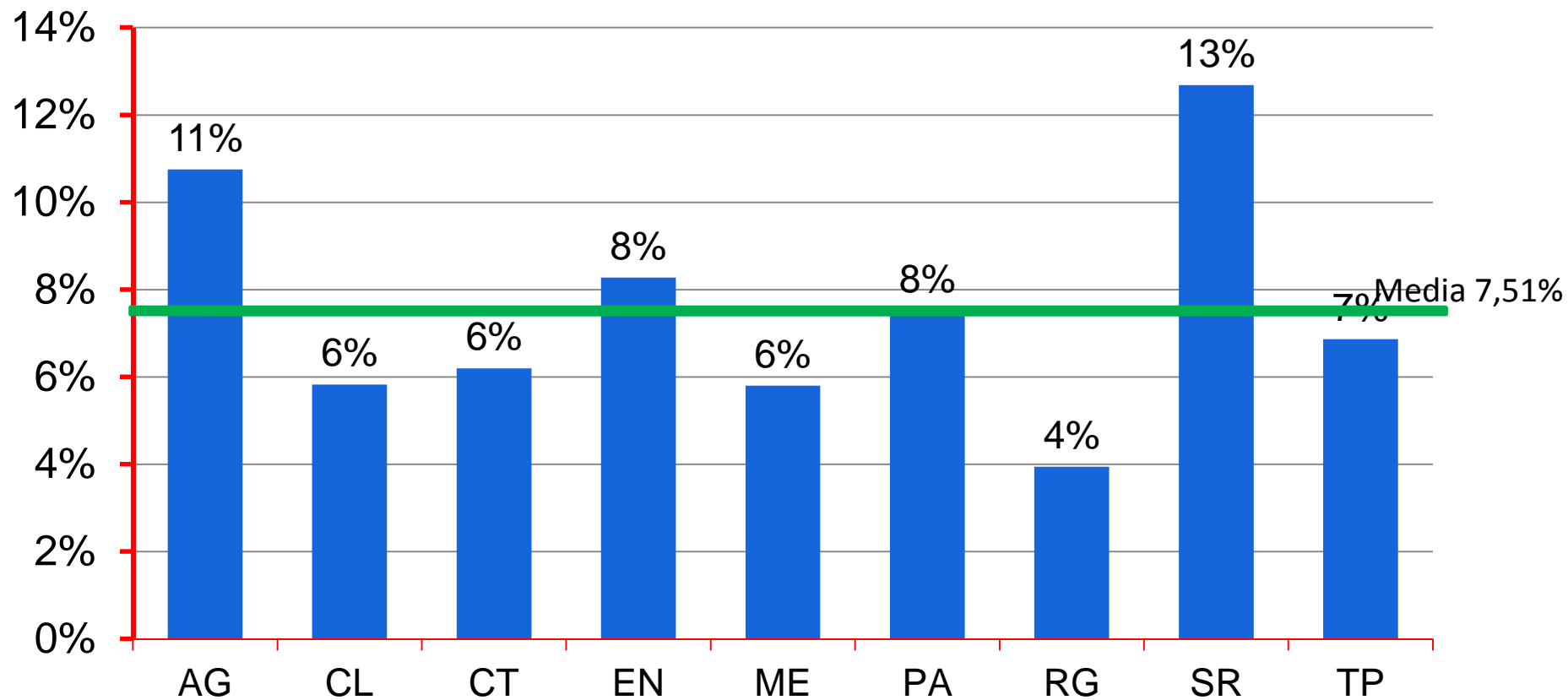


## Prevalenza - Rene policistico (349)

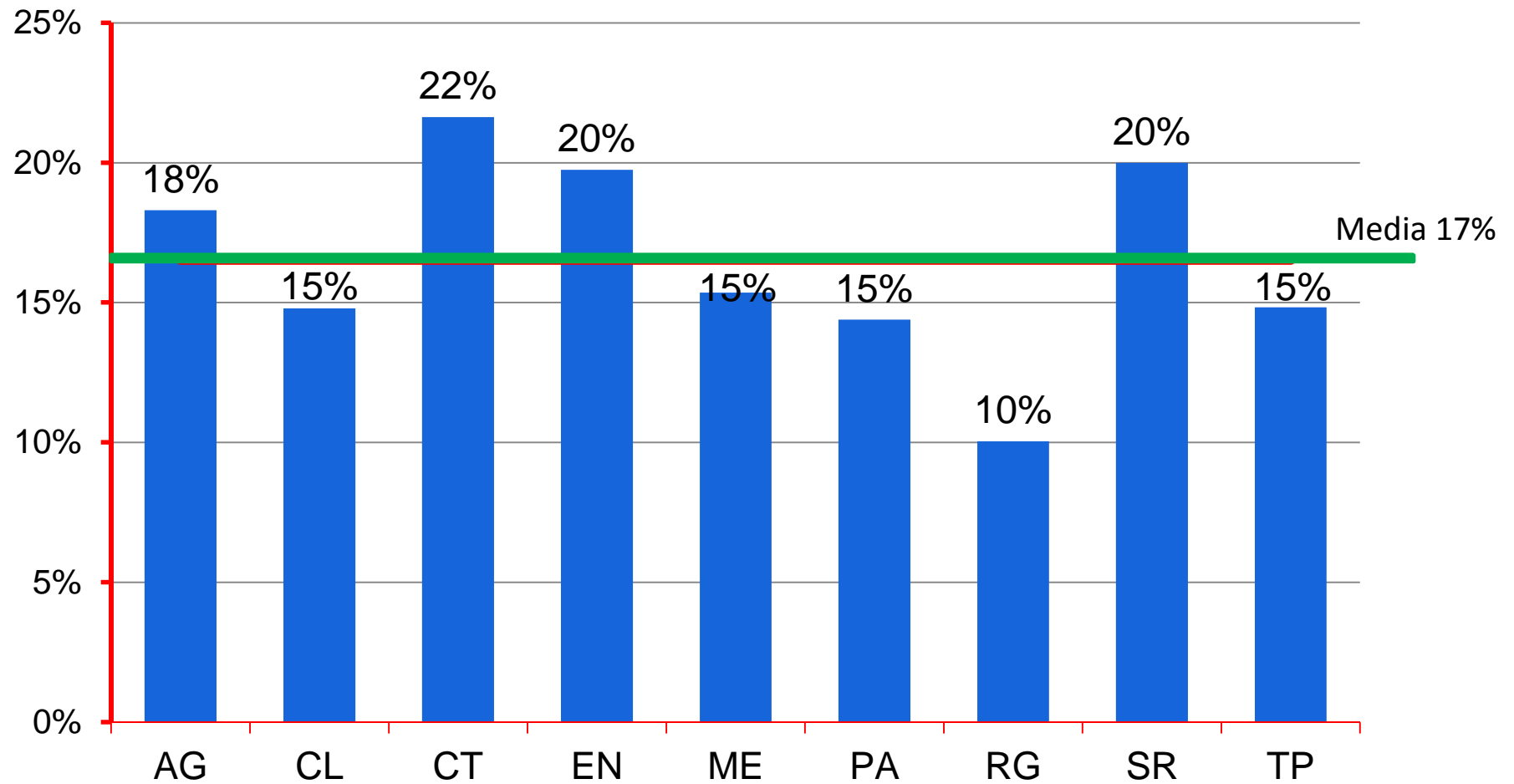
Dati del 98,2% dei pazienti prevalenti 4649/4733



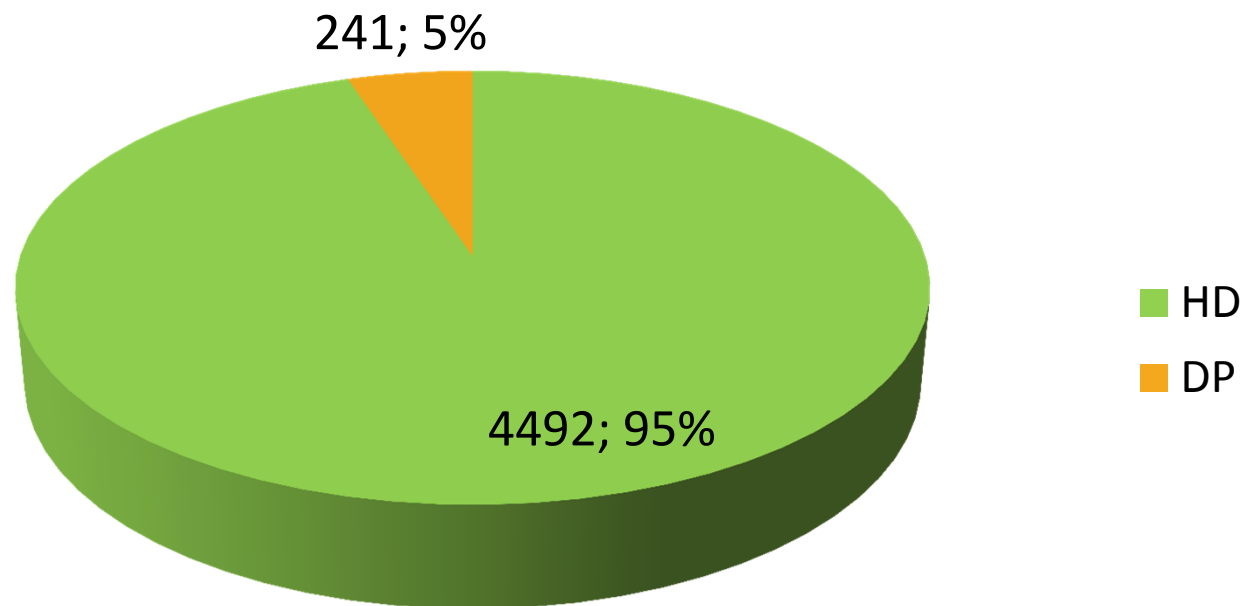
## Prevalenza - Rene policistico per provincia



## Prevalenza - Nefropatia diabetica per provincia



## Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici (4733)

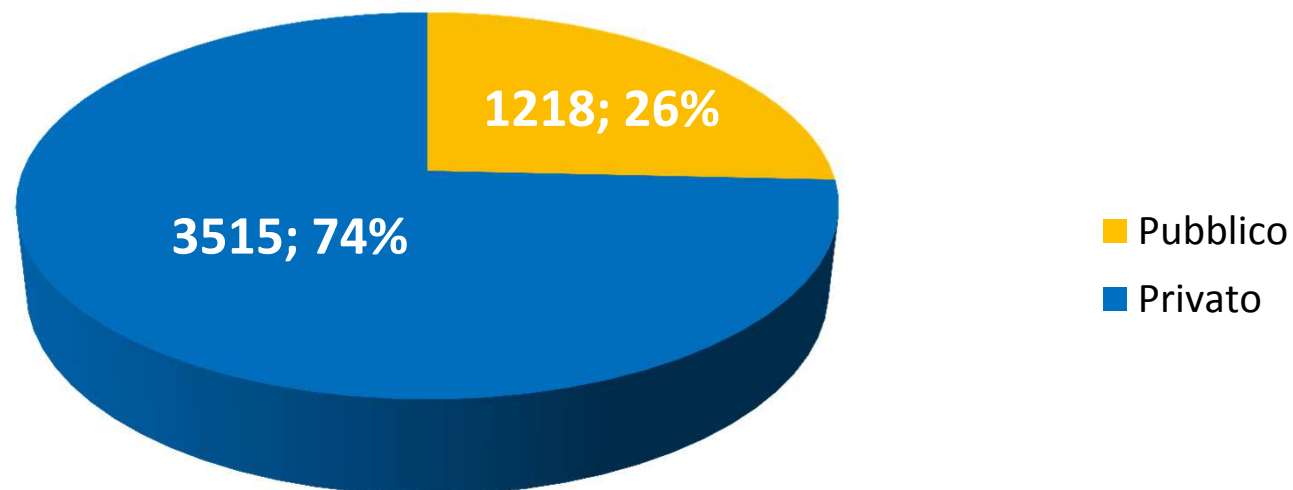


***2 pazienti sono in trattamento emodialitico domiciliare***



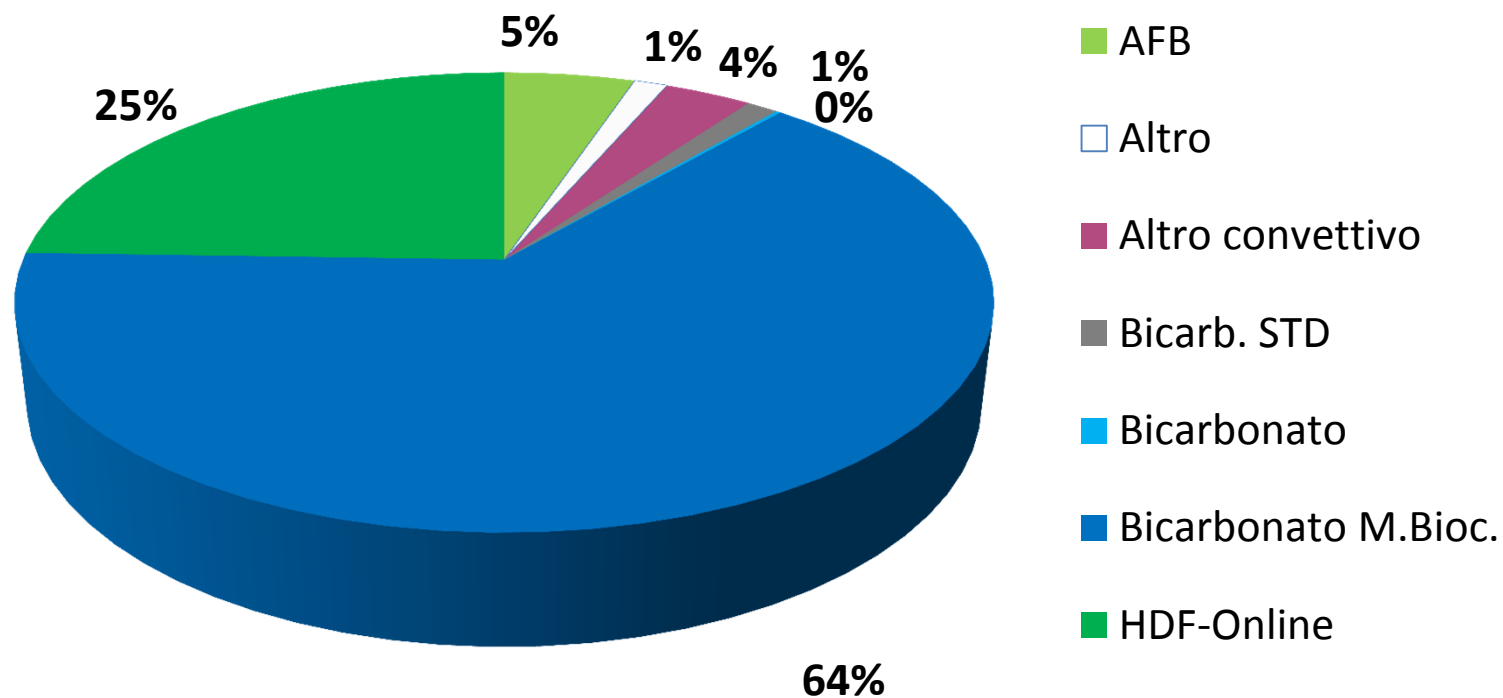


## Prevalenza - Distribuzione dei pazienti pubblico/privato (4733)

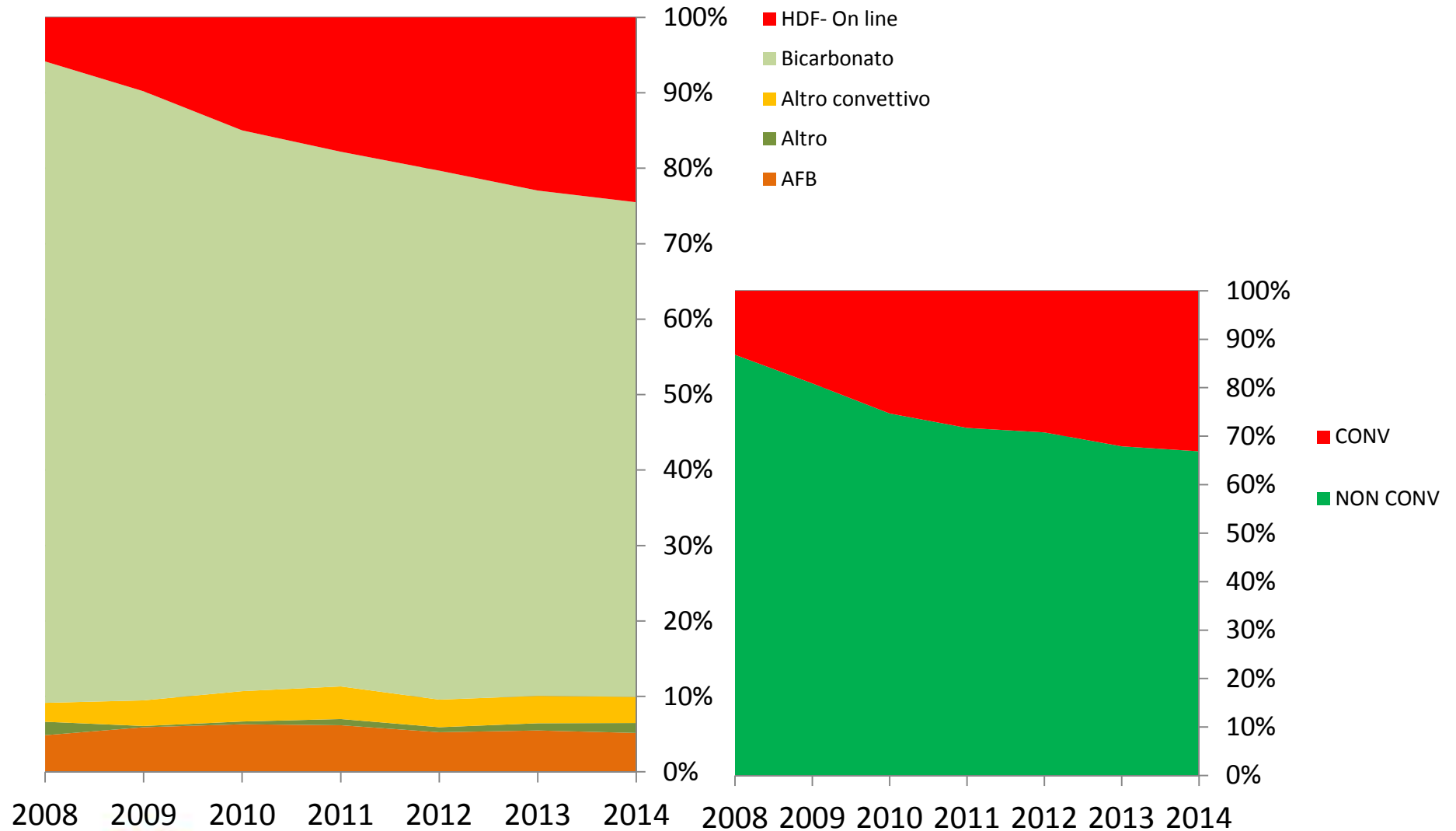


## Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti HD (4492)

Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 40,2 %, privato 31,1%

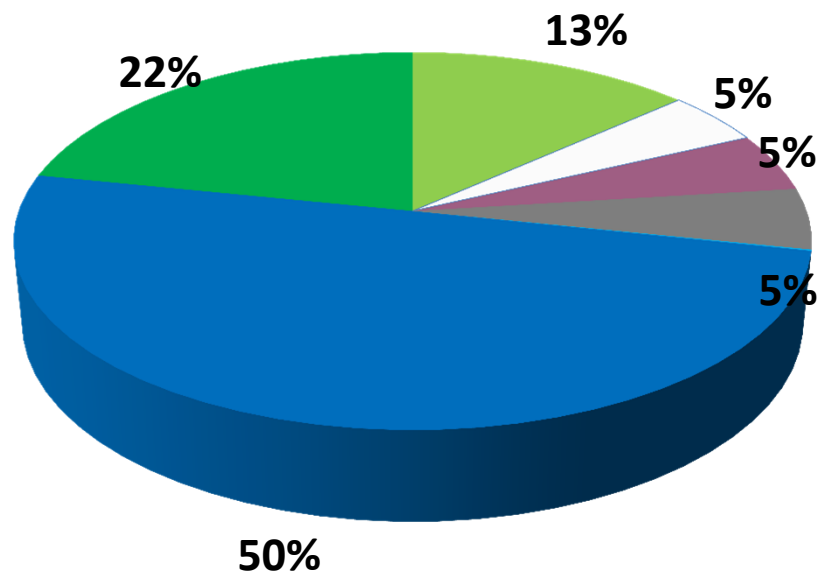


## Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti HD (4492)

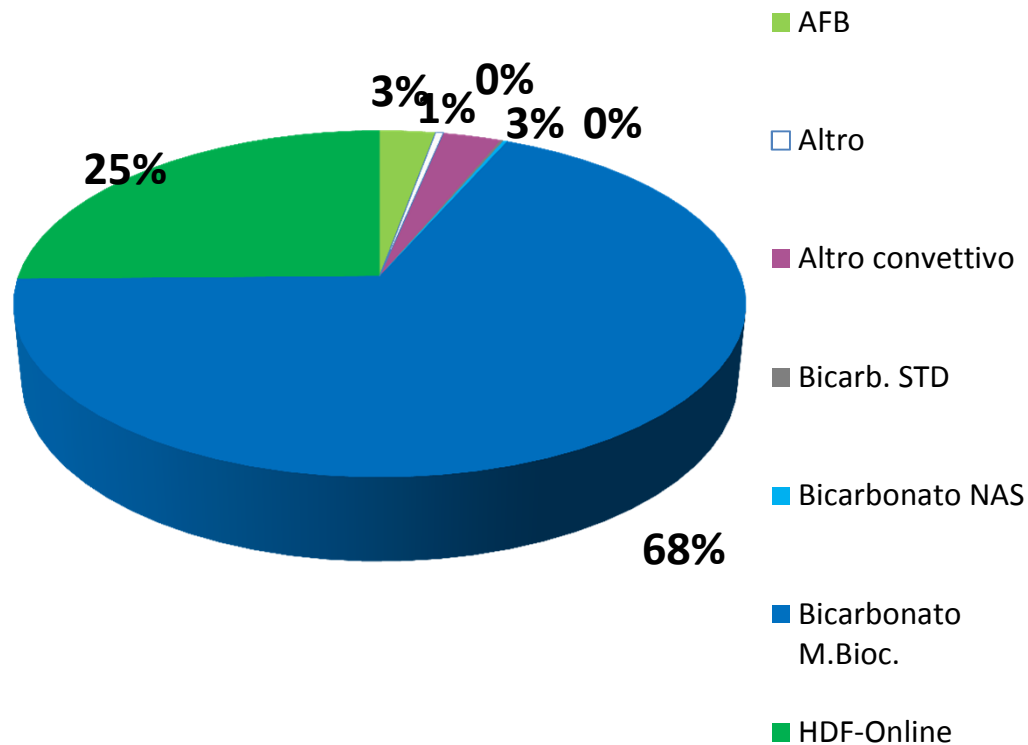


# Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici e privati

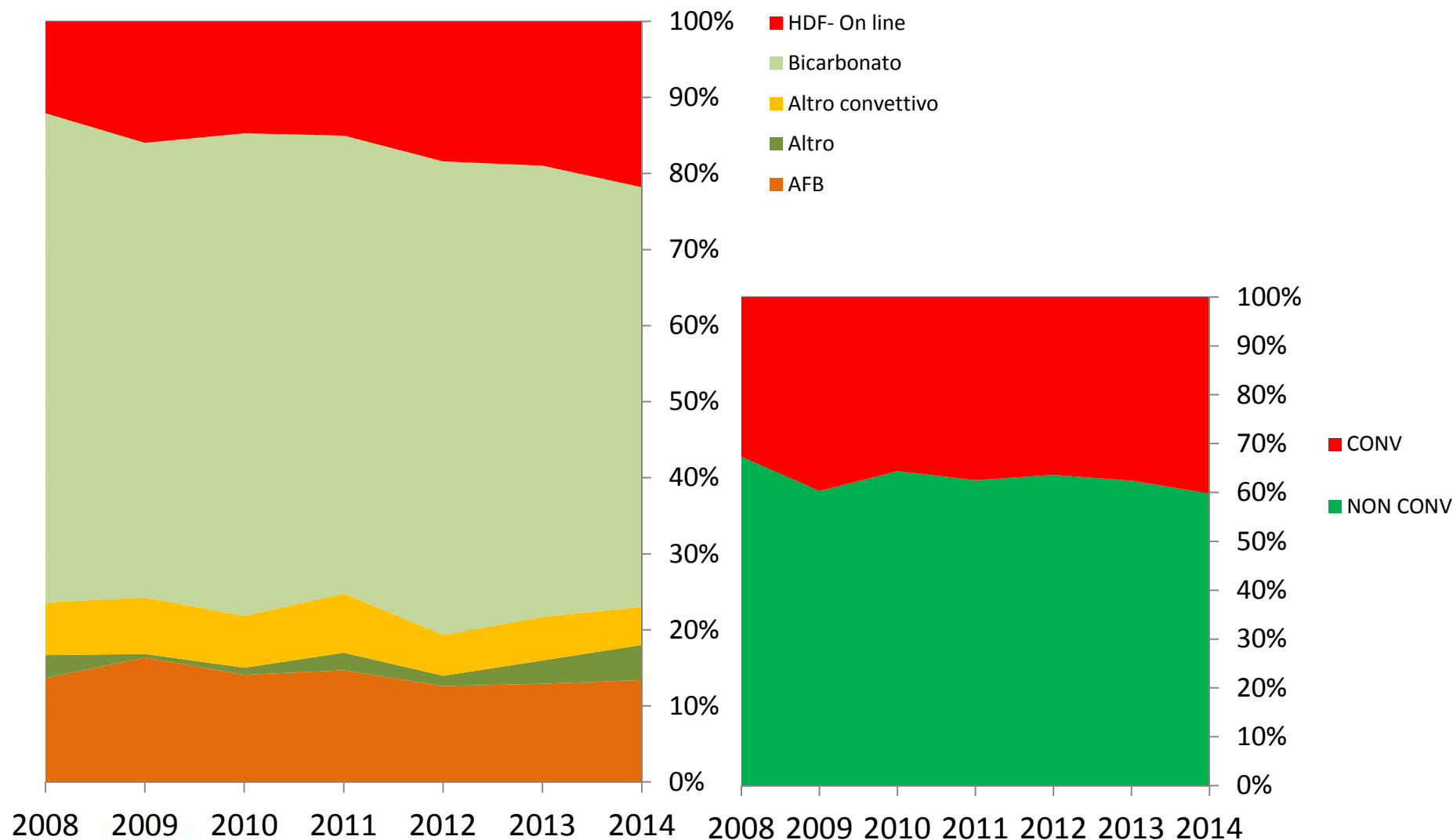
**PUBBLICO (977)**



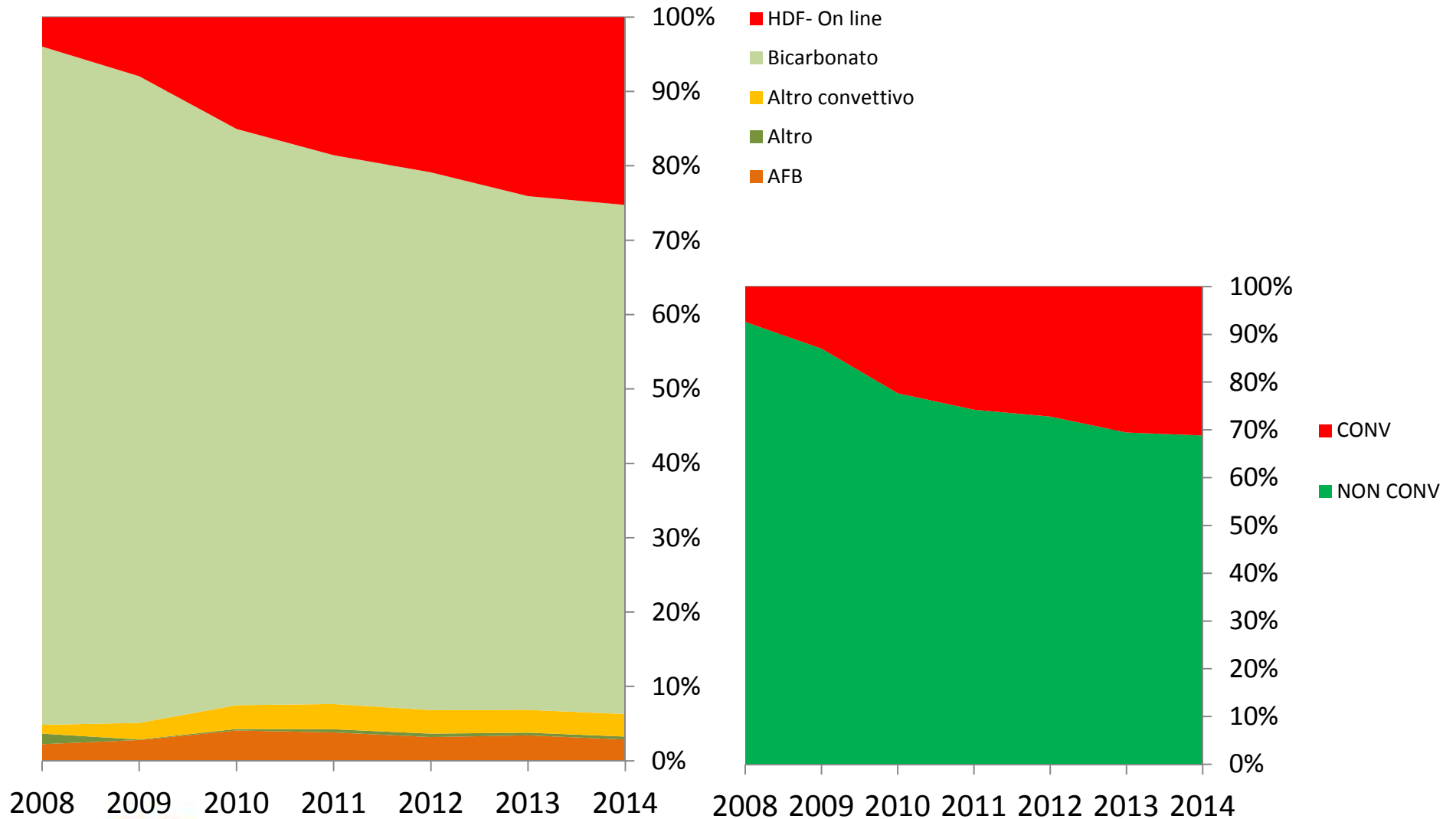
**PRIVATO (3515)**



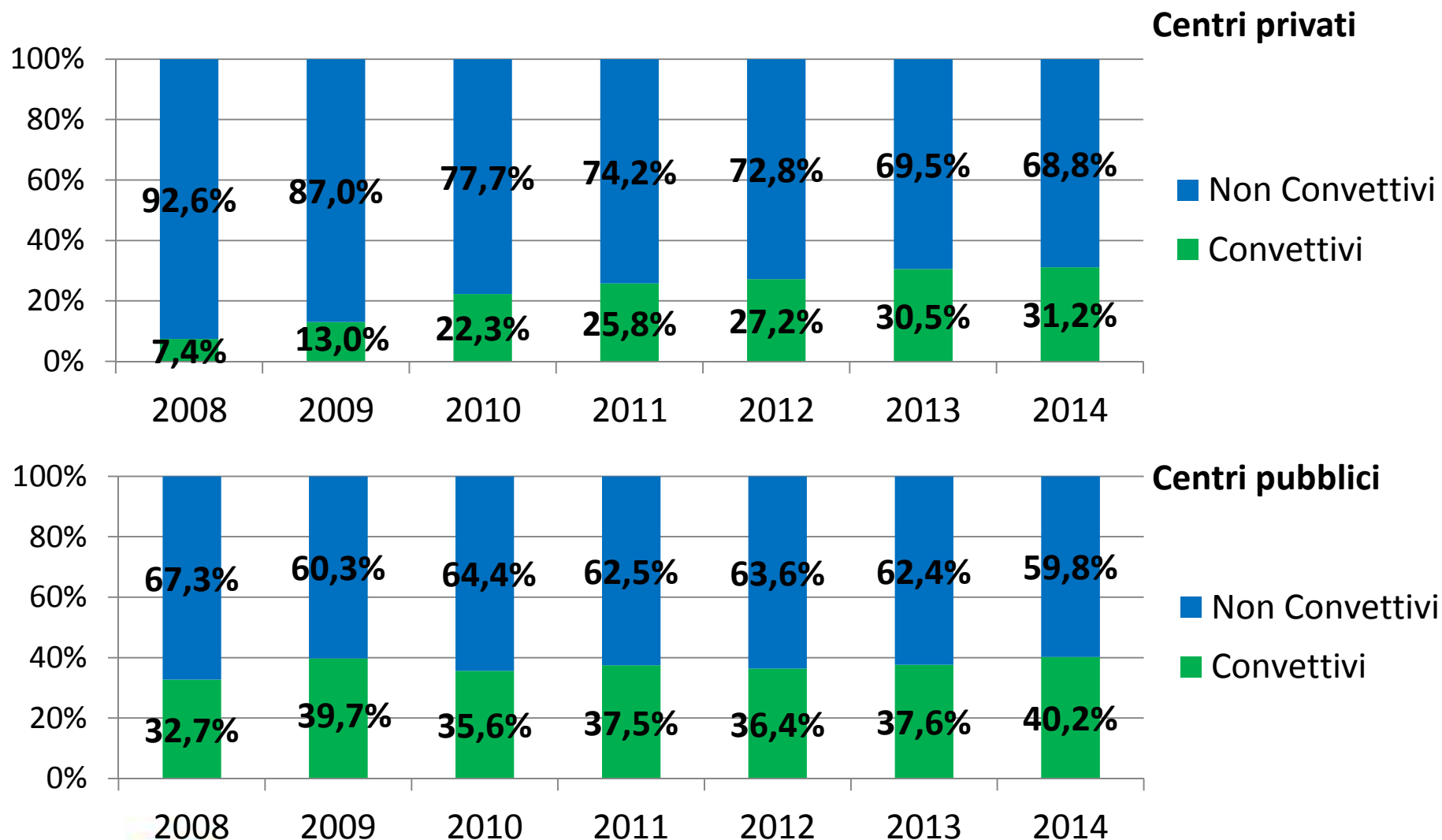
## Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici (977)



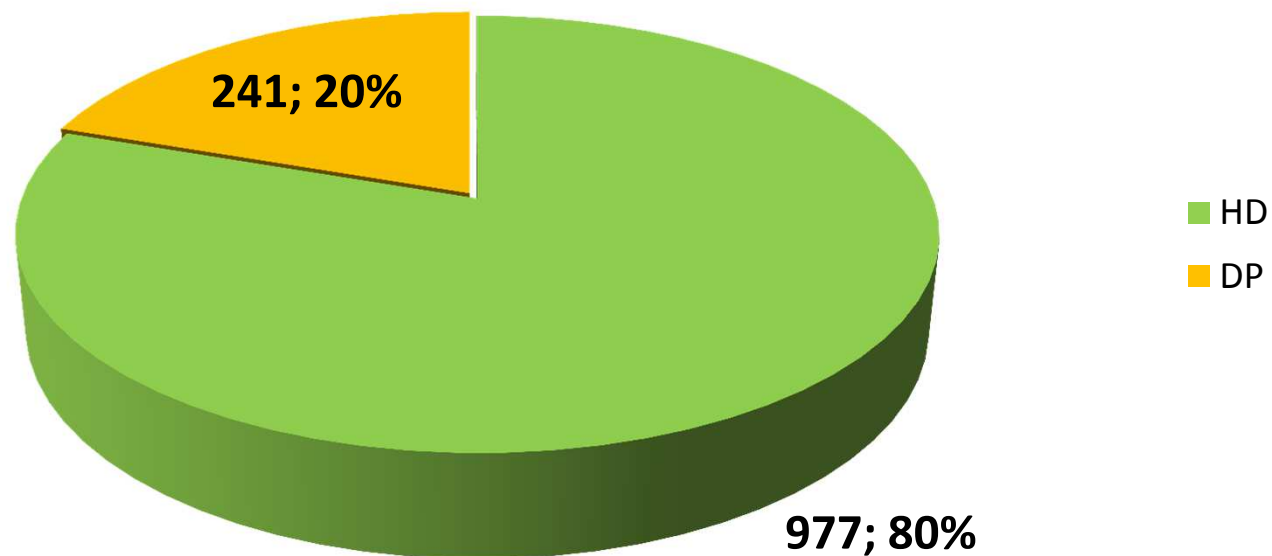
# Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri privati (3515)



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



## Prevalenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici (1218)



APD N= 109

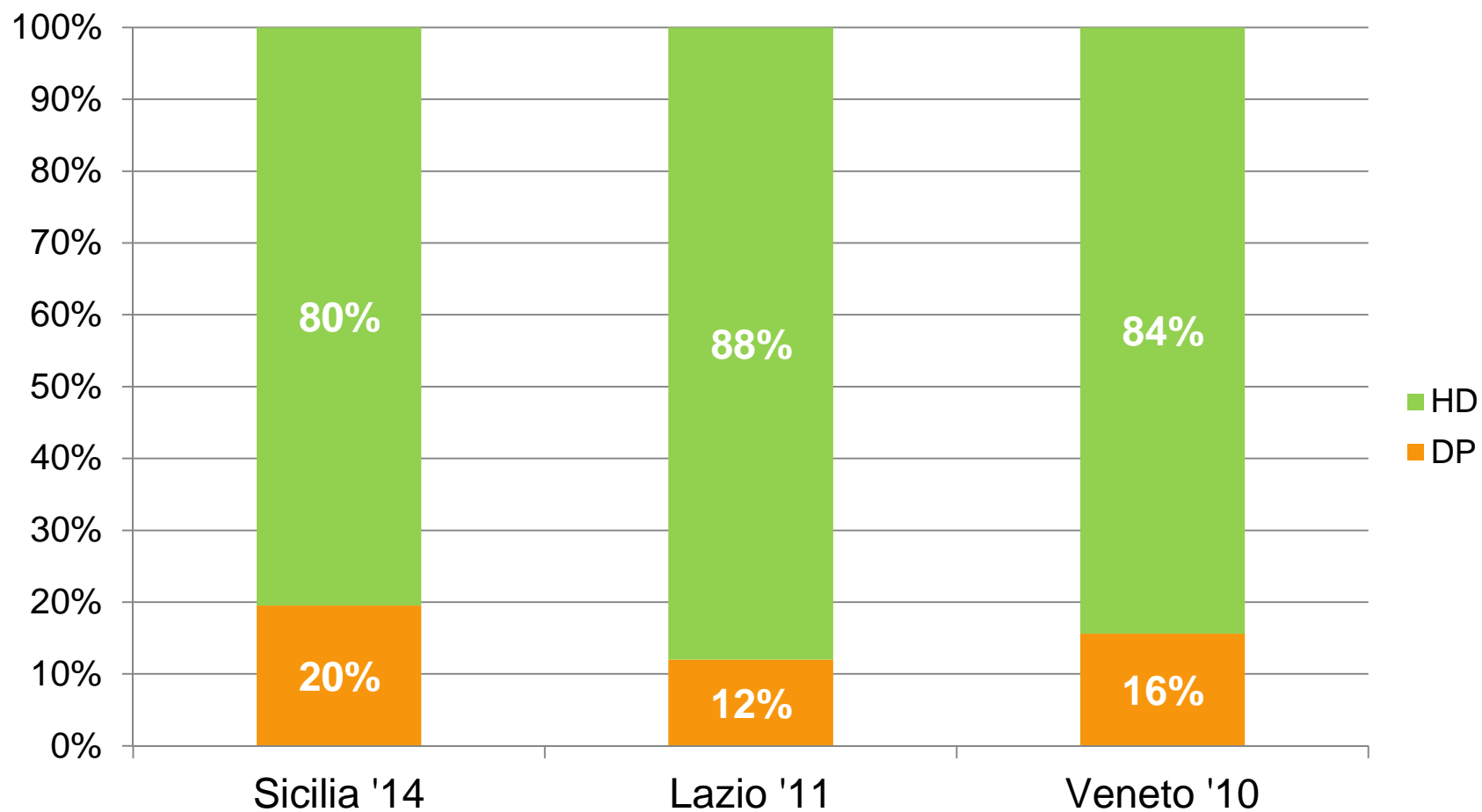
CAPD N= 127

Altro /sconosciuto DP N= 5



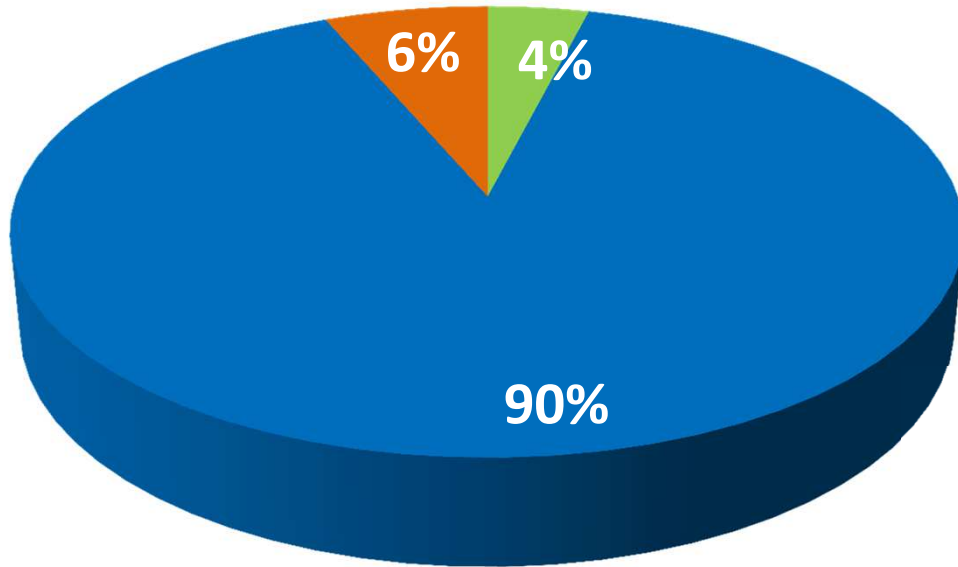


## Prevalenza-Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici – Confronto



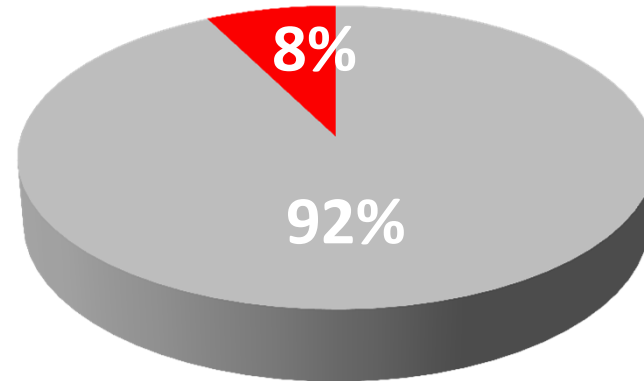
# Prevalenza - Numero di sedute settimanali

Dati del 99,6 % dei pazienti prevalenti (4472/4492)

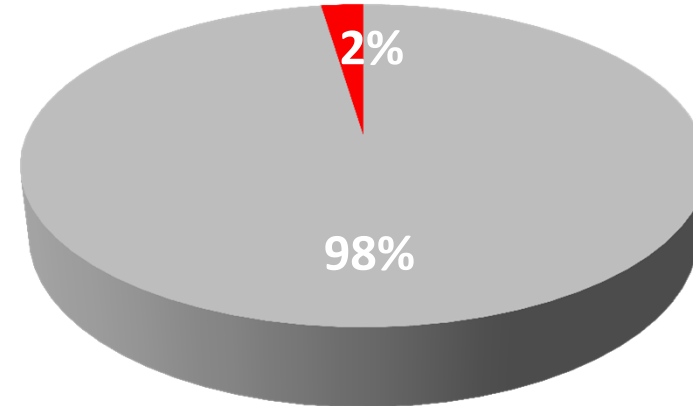


■ 1 o 2 sedute    ■ 3 sedute    ■ oltre 3 sedute

## Centri privati



## Centri pubblici

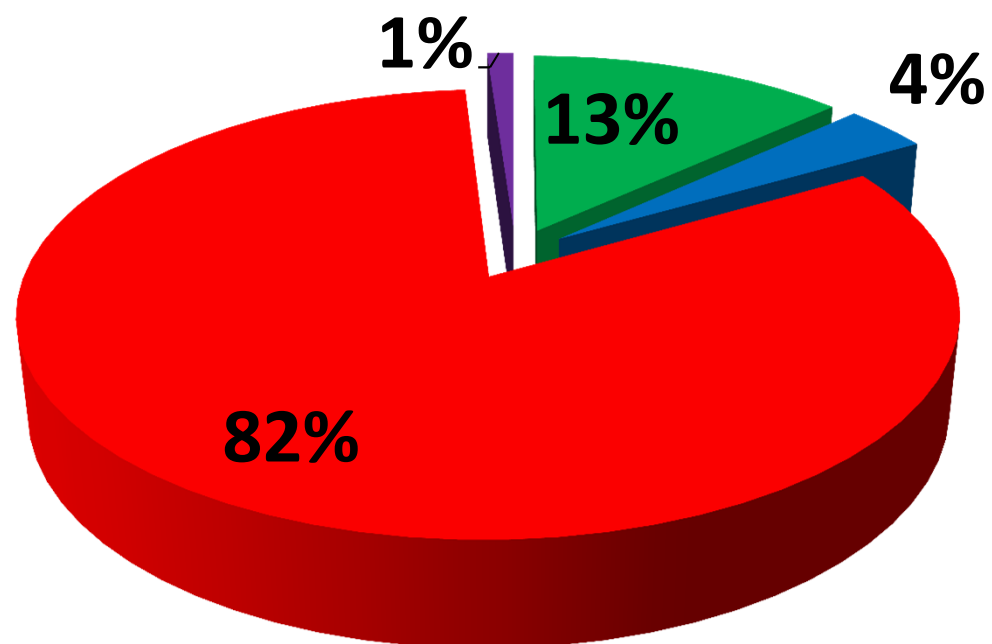


■ 1 - 3 sedute    ■ oltre 3 sedute



## Prevalenza - Accessi vascolari

Dati del 82,6 % dei pazienti in HD (3712/4492)



Catetere permanente

Catetere temporaneo

FAV

Protesi



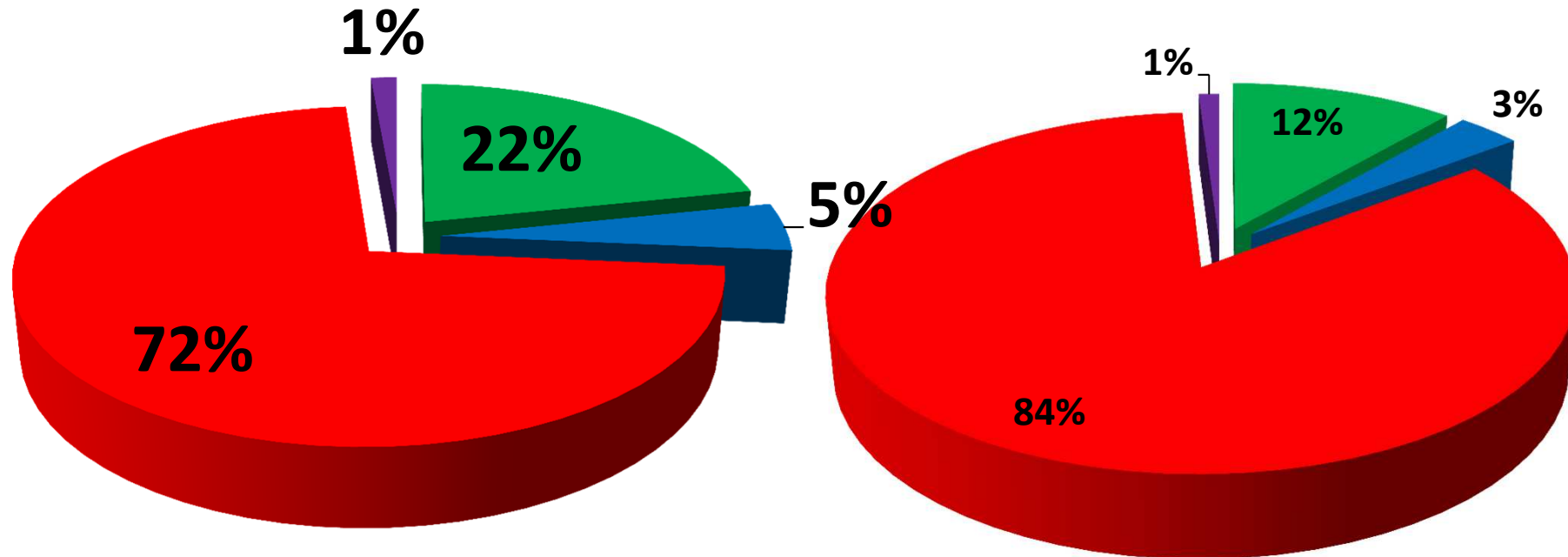
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## Prevalenza - Accessi vascolari - Confronto pubblico / privato

Dati del 66 % dei pazienti in HD  
Centri pubblici (644/977)

Dati del 87% dei pazienti in HD  
Centri privati (3068/ 3515)



■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo ■ FAV ■ Protesi

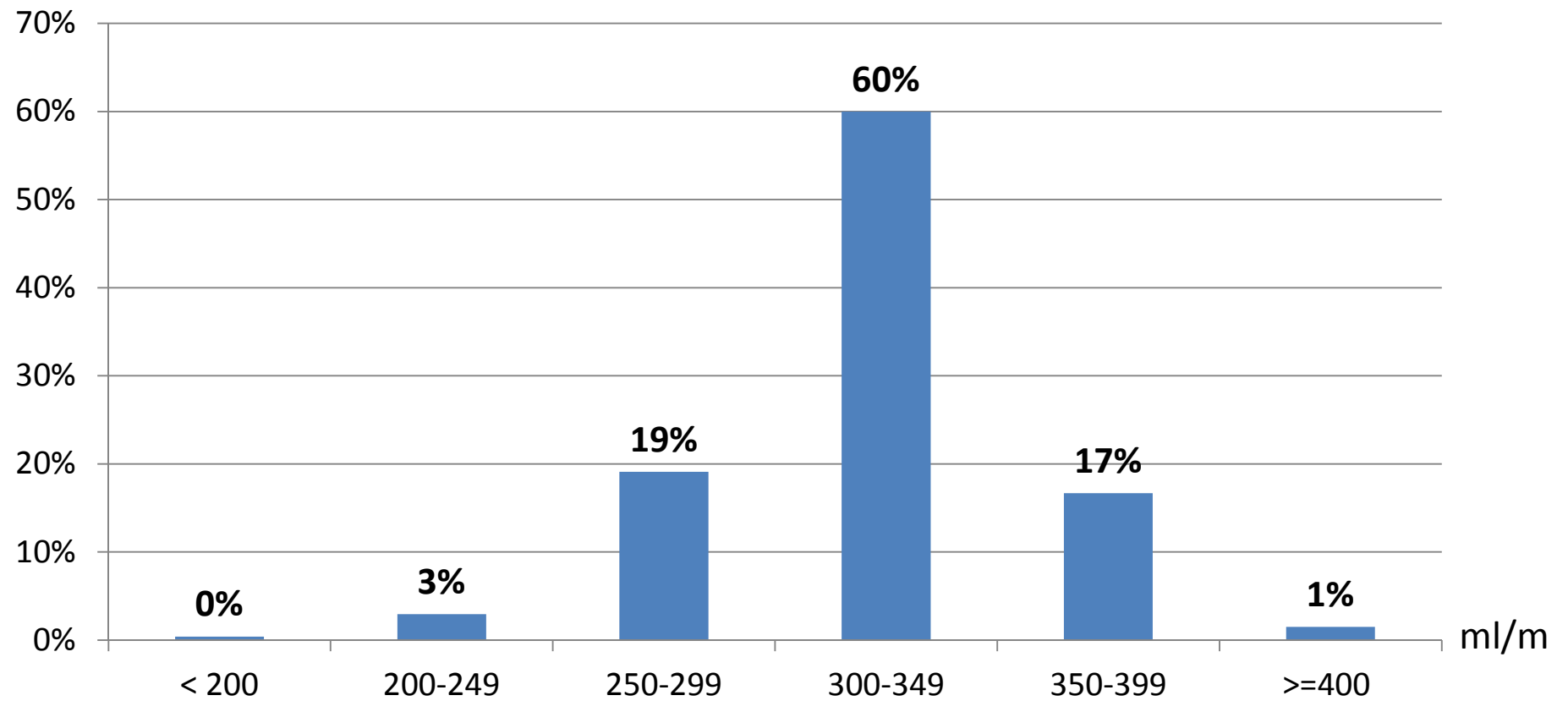


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## Prevalenza - Flusso ematico

Dati del 83% dei pazienti in HD (3745/ 4492)



## Prevalenza - Tipo di membrana filtro

Pubblico: dati del 66% dei pazienti prevalenti (645/977)

Privato: dati del 90% dei pazienti prevalenti (3151/3515)

Descrizione	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
Polisulfone	165	25,6%	1080	34,3%	1245	32,8%	-7%
Polyamide (PA)	34	5,3%	146	4,6%	180	4,7%	-1%
Polyeteresulfone	38	5,9%	189	6,0%	227	6,0%	-1%
Altre memb. biocomp.	388	60,2%	1717	54,5%	2105	55,5%	9%
Cuprammonium Rayon	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0%
Cellulose							
Acetate/biacet/triacet.	7	1,1%	1	0,0%	8	0,2%	0%
Altre poco biocomp.	13	2,0%	18	0,6%	31	0,8%	0%



## Prevalenza - Superficie membrana filtro

Pubblico: dati del 45 % dei pazienti prevalenti in HD (442/977)

Privato: dati del 57 % dei pazienti prevalenti in HD (2002/3515)

Superficie (m <sup>2</sup> )	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
<= 1	2	0%	2	0%	4	0%	0%
1 - 1,3	22	5%	102	5%	124	5%	-1%
1,4 - 1,6	89	20%	592	30%	681	28%	0%
oltre 1,6	329	74%	1306	65%	1635	67%	1%



## Prevalenza - Durata seduta emodialitica

Pubblico: dati del 60% dei pazienti prevalenti in HD (582/977)

Privato: dati del 85% dei pazienti prevalenti in HD (2995/3515)

Durata della seduta dialitica	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
< 3 ore	6	1%	35	1%	41	1%	-0,3%
da 3 ore a 3 ore e 30 min	58	10%	321	11%	379	11%	0,5%
da 3 ore e 30 min a 4 ore	116	20%	655	22%	771	22%	0,9%
da 4 ore a 4 ore e 30 min	371	64%	1932	65%	2303	64%	-1,2%
> 4 e 30 min ore	31	5%	52	2%	83	2%	0,1%





## Dialisi peritoneale - Prevalenza e incidenza

	<i>Prevalenti</i>	<i>Incidenti</i>
CAPD	127	43
APD	109	32
di cui IPD	1	0
di cui CCPD	1	0
di cui Tidal	2	1
Altro/sconosciuto DP	5	1



## Dialisi peritoneale – Volume di scambio

Prevalenti  
Dati del 48% dei pazienti 115/241

Incidenti  
Dati del 39 % dei pazienti 30/76

<i>Litri a settimana</i>	<i>Prevalenti</i>	<i>Incidenti</i>
<i>&lt; a 50</i>	40	10
<i>50 -100</i>	48	12
<i>100-150</i>	25	5
<i>&gt;= 150</i>	2	1



## Dialisi peritoneale – Uso di agenti osmotici

Prevalenti

Dati del 61% pazienti (147 /241)

Incidenti

Dati del 47% pazienti (36 /76)

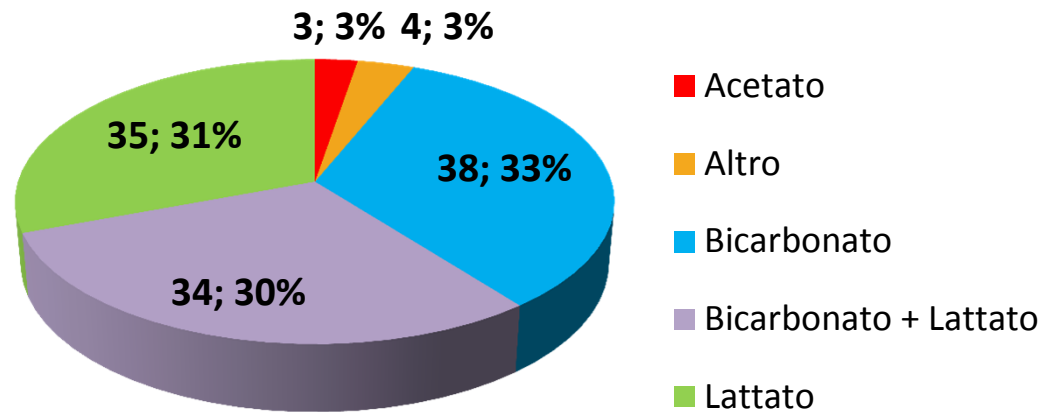
<i>Tipo di scambi</i>	Prevalenti		Incidenti	
<i>con glucosio e icodestrina</i>	1	1%	0	0%
<i>con glucosio senza icodestrina</i>	3	2%	0	0%
<i>senza glucosio e icodestrina</i>	143	97%	36	100%



## Dialisi peritoneale - Tipo di tampone

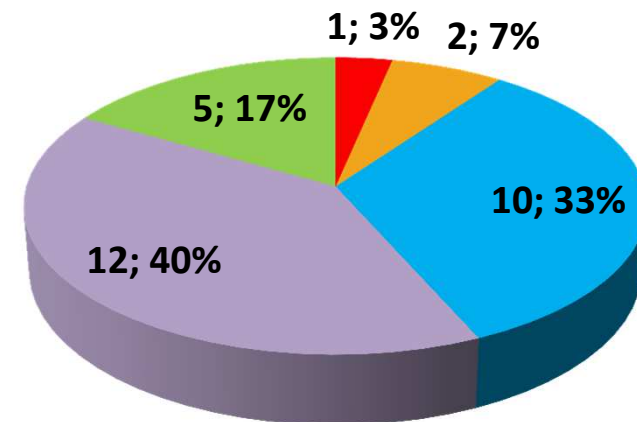
Prevalenti

Dati del 47% dei pazienti 114/241



Incidenti

Dati del 39% dei pazienti 30/76



## Prevalenza - Comorbidità

DESCRIZIONE	No	Si	% Completezza
Malattia vascolare coronarica	1572	731	49%
Aritmia	1563	403	42%
Ipertensione	658	2577	68%
Patologia valvolare	1814	242	43%
Scompenso cardiaco congestizio	1896	299	46%
Malattia vascolare	1717	443	46%
Emiplegia (non secondaria a ictus)	2049	52	44%
Demenza	2049	83	45%
Malattie psichiatriche eccetto demenza	1345	76	30%
Diabete mellito	2131	1066	68%
Patologia della ghiandola tiroidea	1170	262	30%
Epatopatia cronica	1912	266	46%
Ernia jatale	1205	76	27%
Ulcera peptica	1899	146	43%
Calcolosi della colecisti	1201	154	29%
Malattie intestinali infiammatorie croniche	1262	49	28%
Diverticolosi	1197	111	28%
Ipercolesterolemia	1136	360	32%
Ipertrigliceridemia	1167	315	31%
AIDS	2051	8	44%
Tumori solidi metastatizzati	2016	28	43%
Neolasia senza metastasi	1838	329	46%
Leucemia	2056	10	44%
Linfoma	2035	15	43%
Anemia secondaria (non uremica)	1308	64	29%
Malattia polmonare cronica	1805	365	46%
Malattia del connettivo	2014	53	44%
Malattia cistica renale acquisita in corso di t.dialitica	1305	9	28%
Calcolosi dell'apparato urinario	1258	78	28%
Ipertrofia prostatica benigna	647	216	30%
Disfunzione erettile	636	29	23%
Osteodistrofia uremica	1022	459	31%
Calcificazioni extrascheletriche	1105	114	26%

## Prevalenza - Diabete

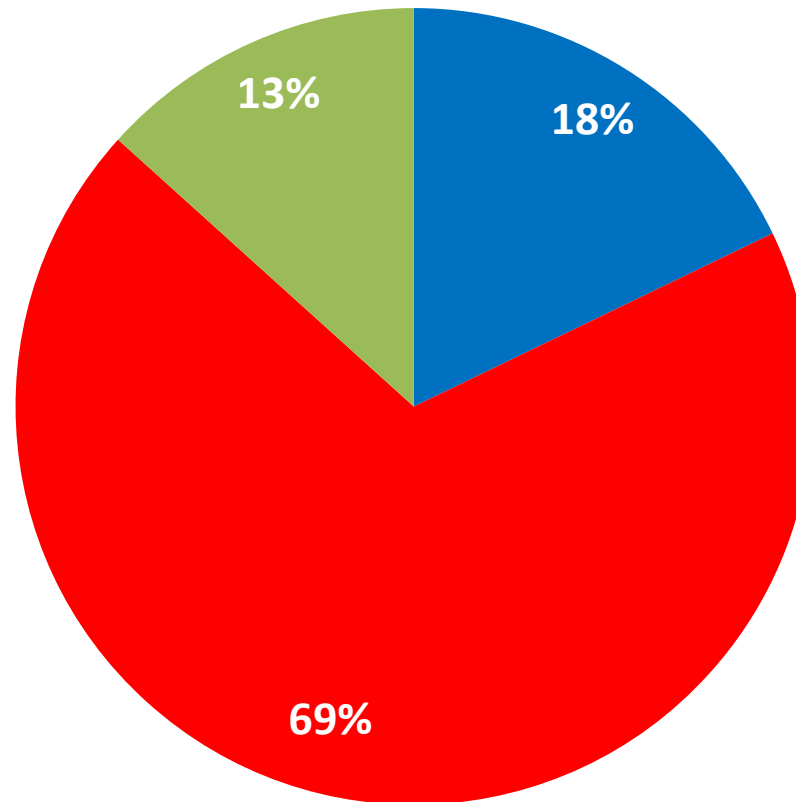
Diabete come nefropatia di base	793
Diabete solo come comorbidità	516
<b>Totale PZ dializzati con diabete</b>	<b>1309</b>

**28%** dei pazienti prevalenti



## Prevalenza - Fumo

Dati del 43% dei pazienti prevalenti (2050/4733)



■ Ex fumatori

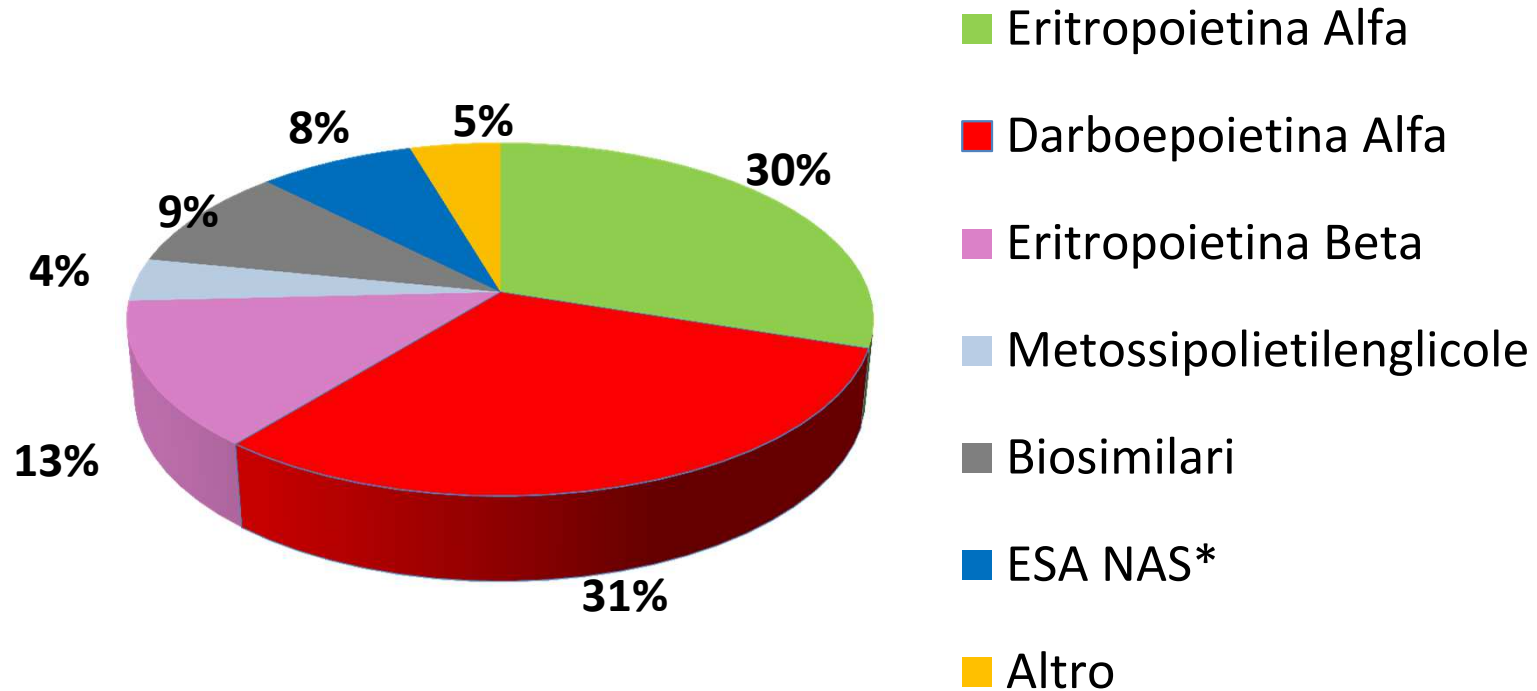
■ Non fumatori

■ Fumatori



## Prevalenza - ESA

Dati del 87% dei pazienti prevalenti ( 4131/4733)



\* Non altrimenti specificata



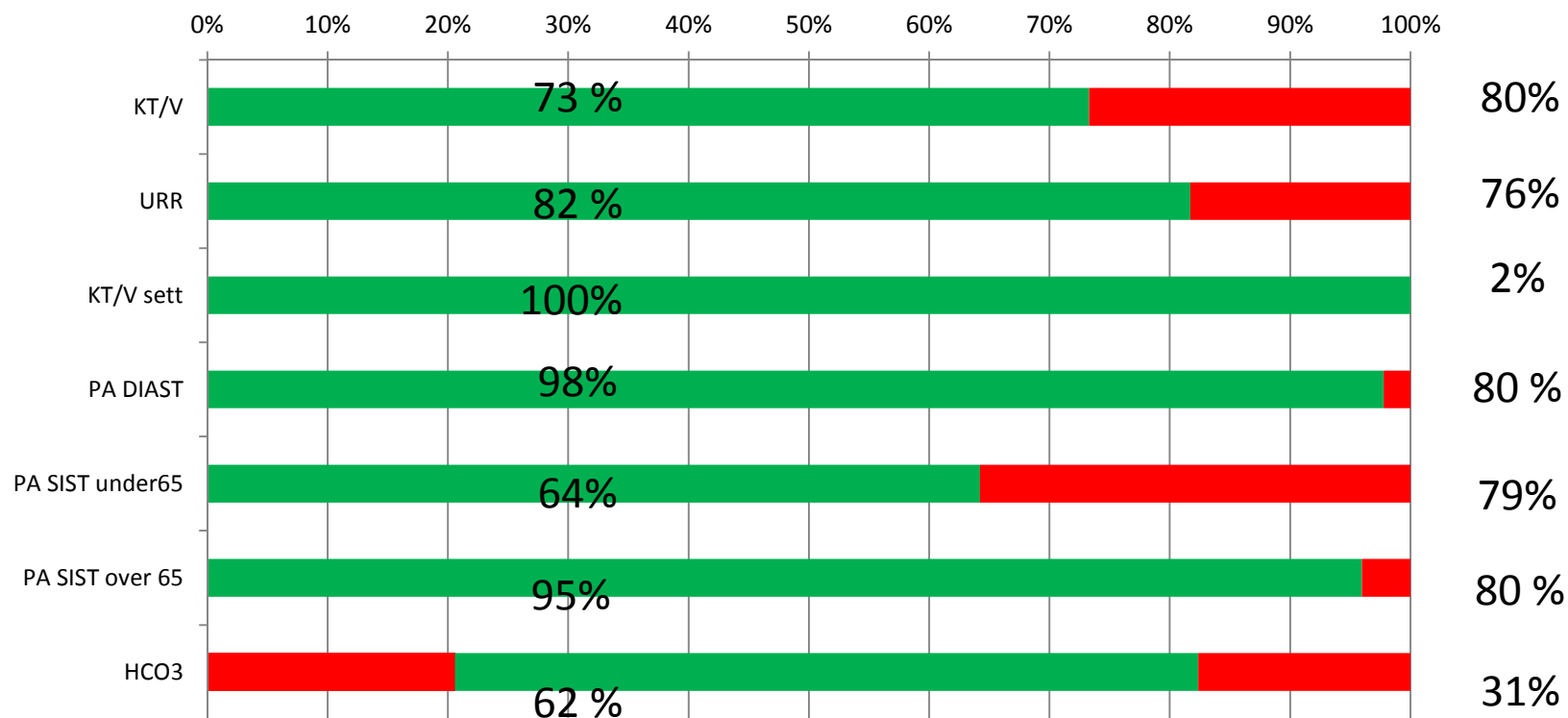




# DATI CLINICI



# Dati clinici



In verde % pazienti nel range Linee Guida.

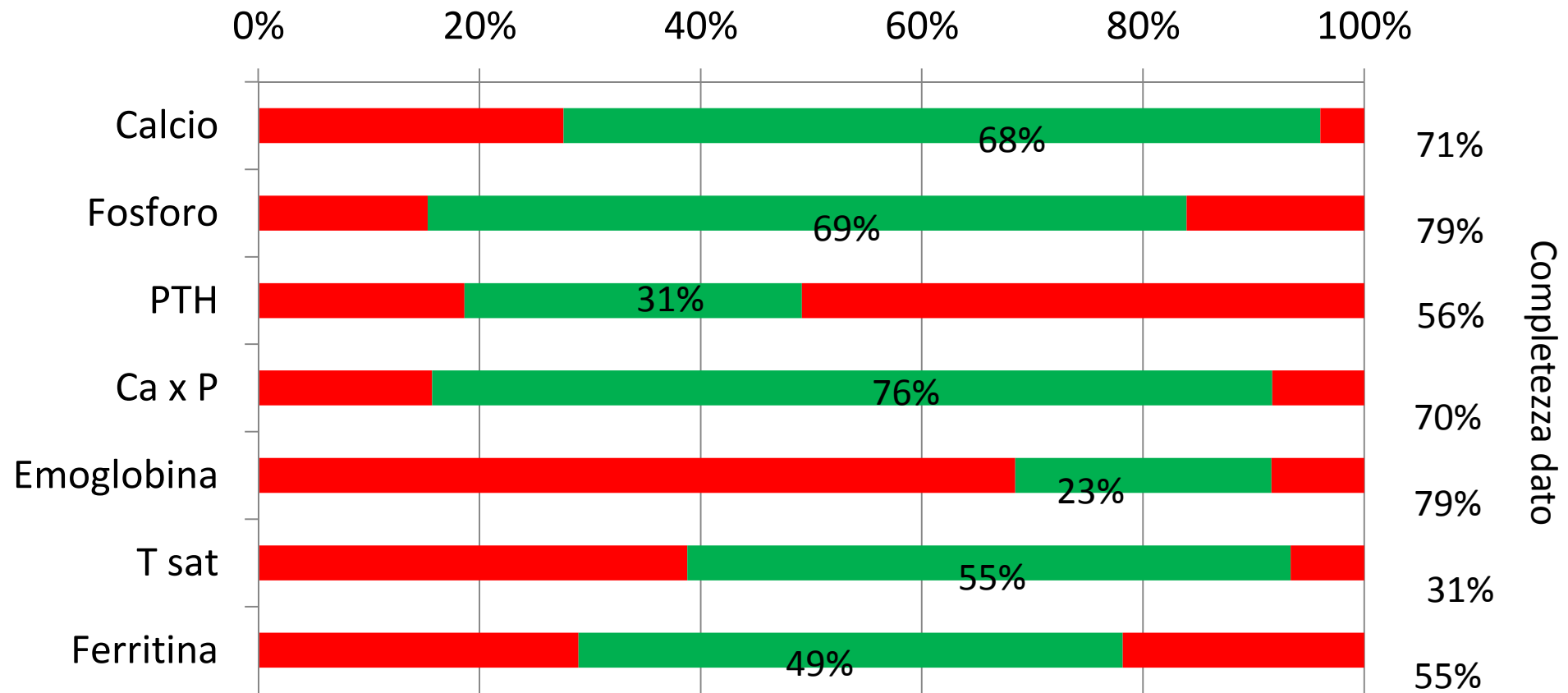
### Legenda

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

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



## Dati clinici



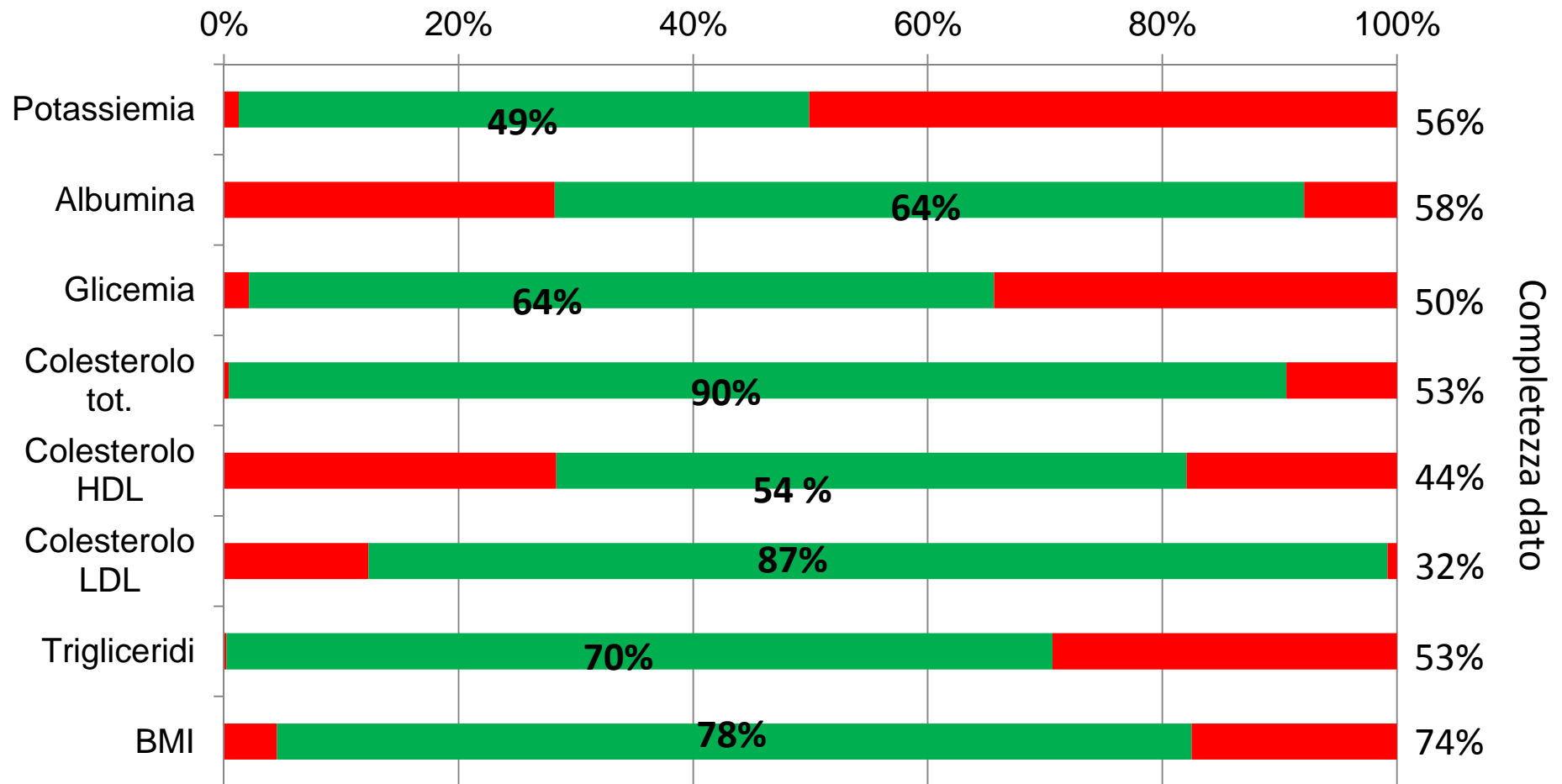
*In verde % pazienti nel range Linee Guida.*

### 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)	$\geq 120$ and $\leq 250$	a
Ca x P	$\geq 30$ and $\leq 55$	
Emoglobina (g/dl)	$\geq 11$ and $\leq 12$	c
T sat (%)	$\geq 20\%$ and $\leq 50\%$	d
Ferritina (mcg/l)	$\geq 100$ and $\leq 500$	d

## Dati clinici



Completezza dato

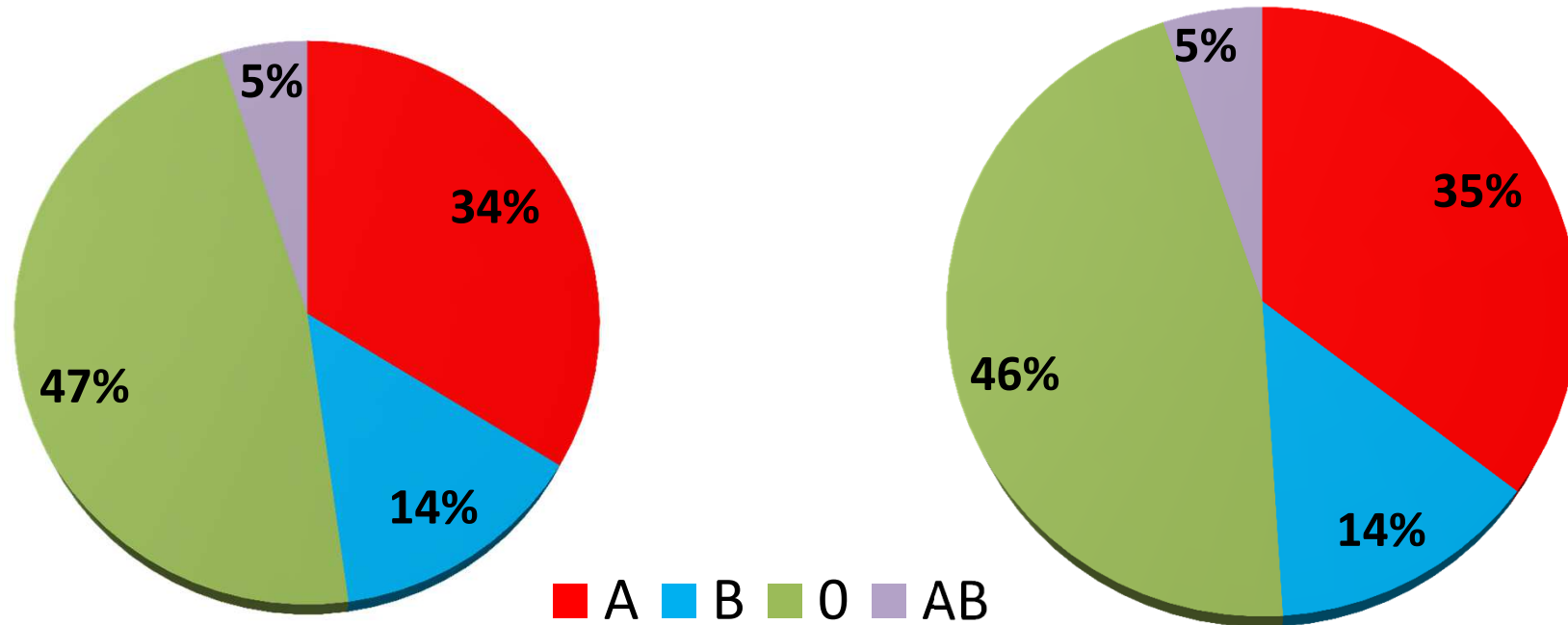
Potassiemia (mEq/l)	$\geq 3,5$ and $\leq 5,1$
Albumina (g/dl)	$\geq 3,5$ and $\leq 4,8$
Glicemia (mg/dl)	$\geq 70$ and $\leq 118$
Colesterolo tot. (mg/dl)	$\geq 70$ and $\leq 200$

Colesterolo HDL (mg/dl)	$\geq 35$ and $\leq 55$
Colesterolo LDL (mg/dl)	$\geq 49$ and $\leq 172$
Trigliceridi (mg/dl)	$\geq 35$ and $\leq 160$
BMI	$\geq 18,5$ and $\leq 30$



## Dati clinici - Gruppo sanguigno

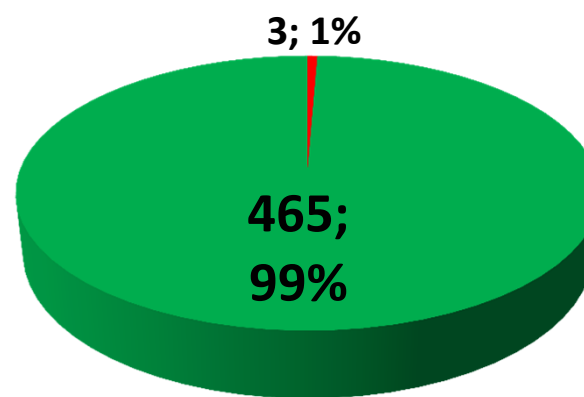
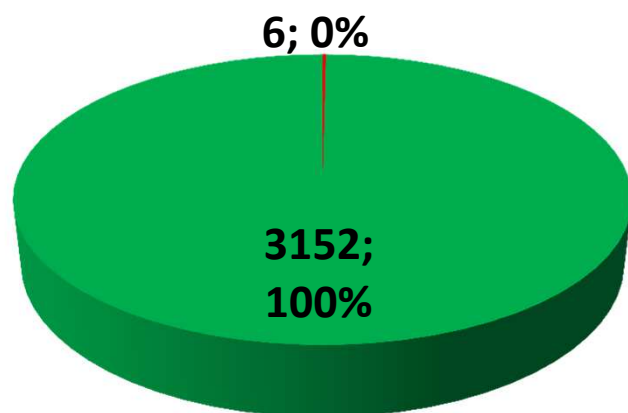
Dati del 96 % dei pz **prevalenti** (4523 / 4733)    Dati del 95% dei pz **incidenti** (990/1037)



## Dati clinici - HIV

Dati del 67% dei pz **prevalenti** (3158/ 4733)

Dati del 45% dei pz **incidenti** (468/1037)



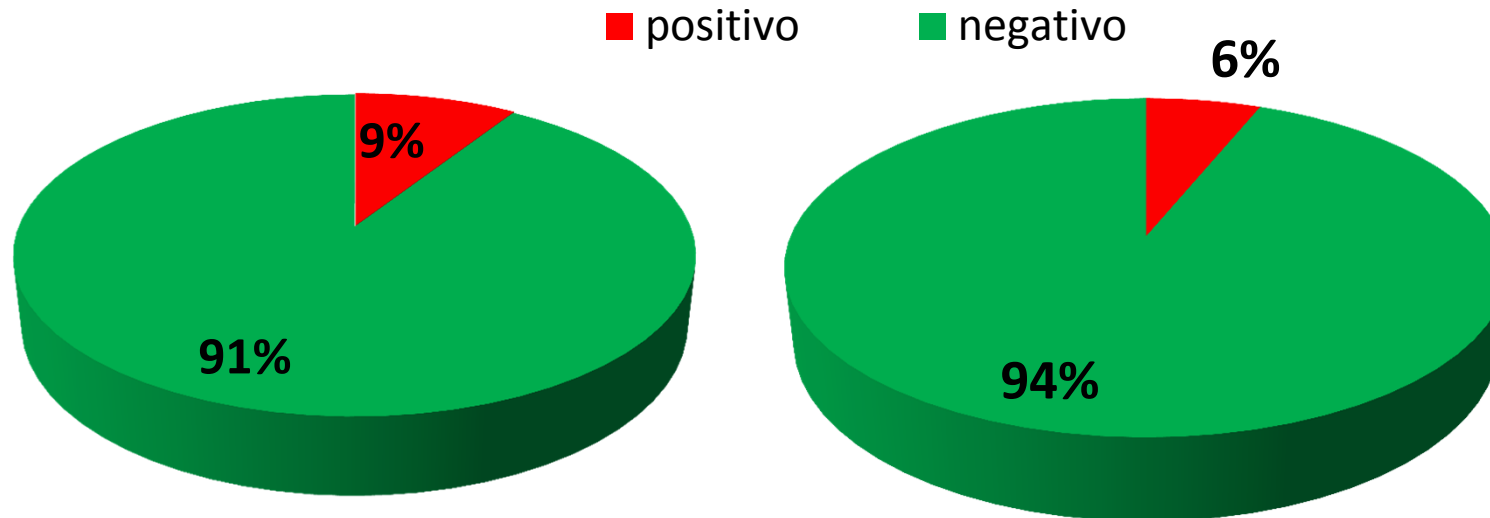
■ positivo ■ negativo



## Dati clinici - HCV

Dati del 86% dei pz **prevalenti** (4064/ 4733)

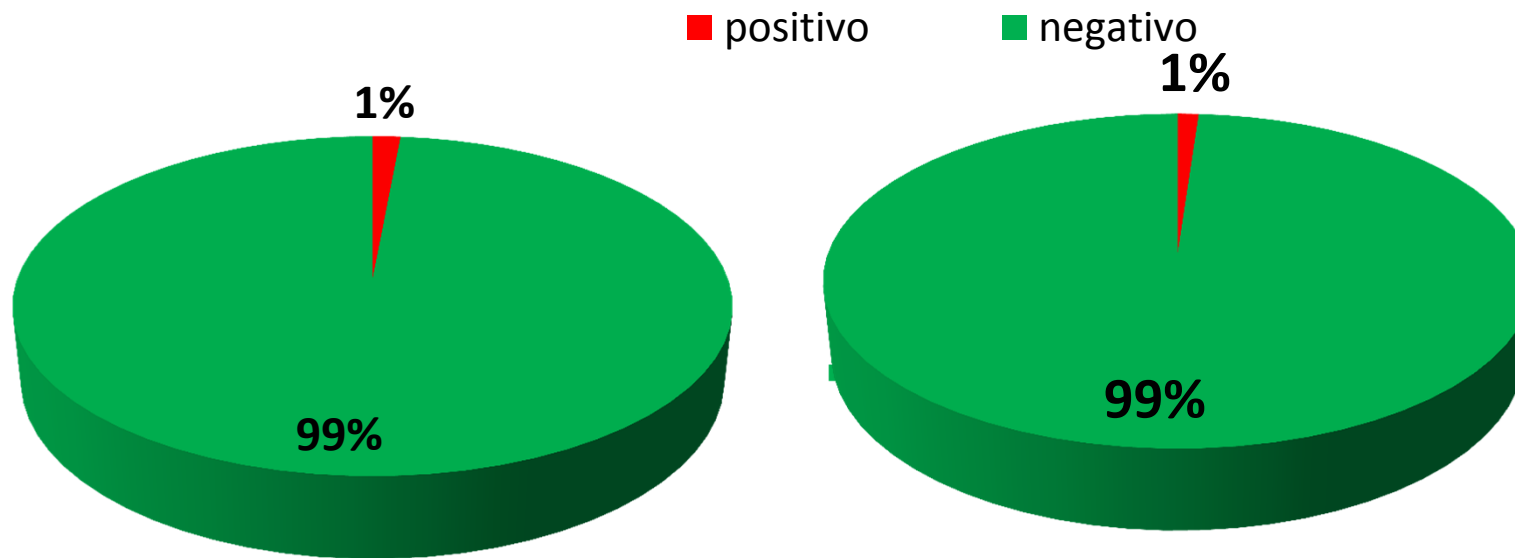
Dati del 58% dei pz **incidenti** (603/1037)



## Dati clinici - HBsAg

Dati del 87% dei pz **prevalenti** (4111/ 4733)

Dati del 60% dei pz **incidenti** (624/1037)

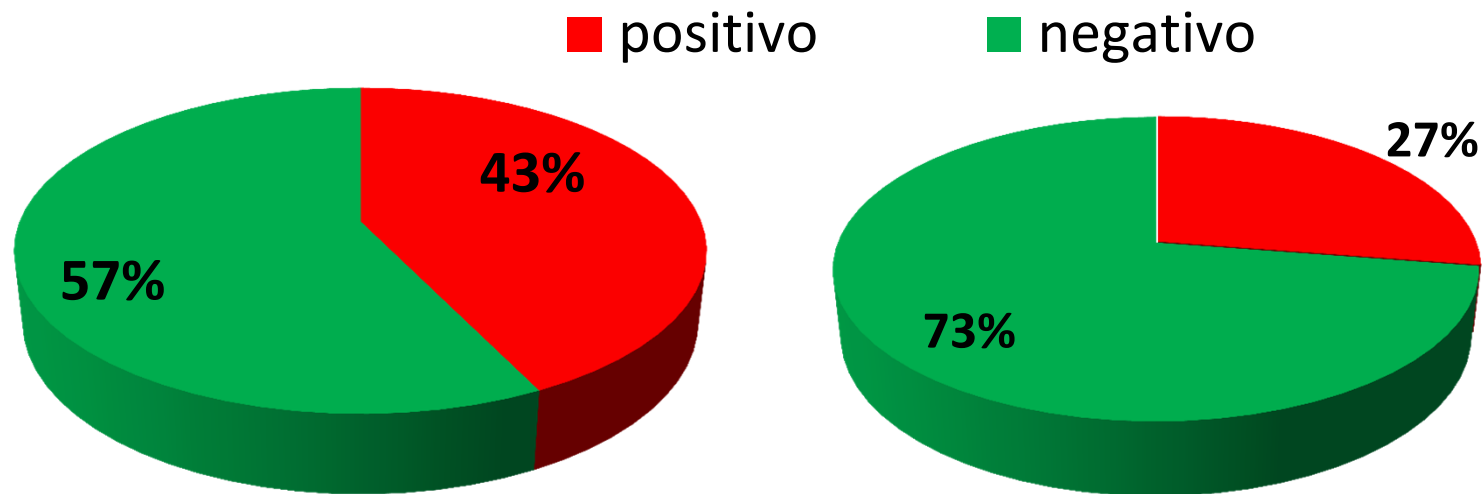




## Dati clinici - HBsAb

Dati del 73% dei pz **prevalenti** (3471/ 4733)

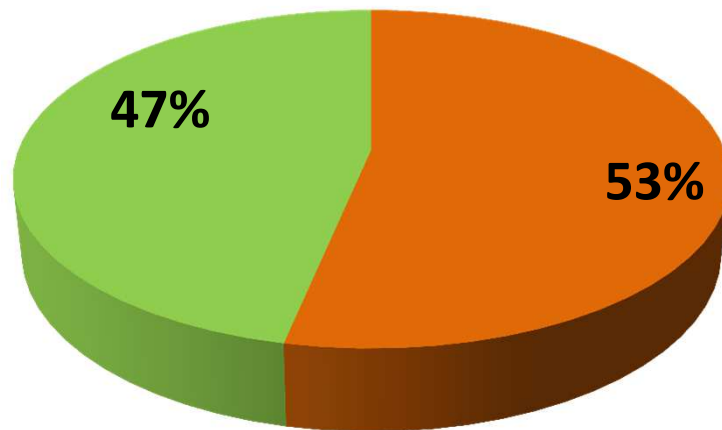
Dati del 46% dei pz **incidenti** (477/1037)



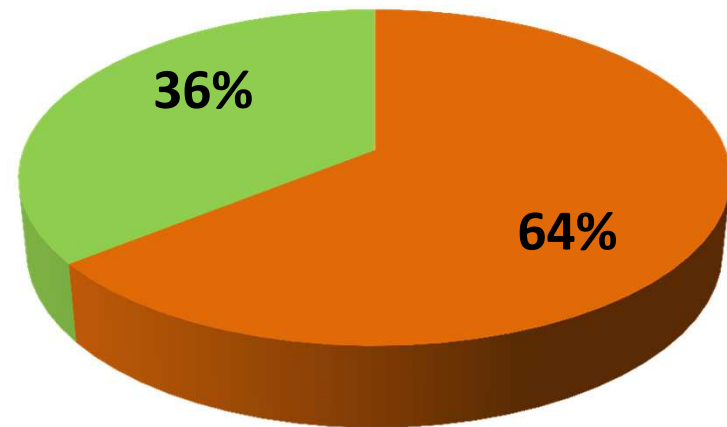
## Dati clinici - Vaccinazione anti epatite B

Dati del 52% dei pz **prevalenti** (2473/ 4733)

Dati del 24% dei pz **incidenti** (249/1037)



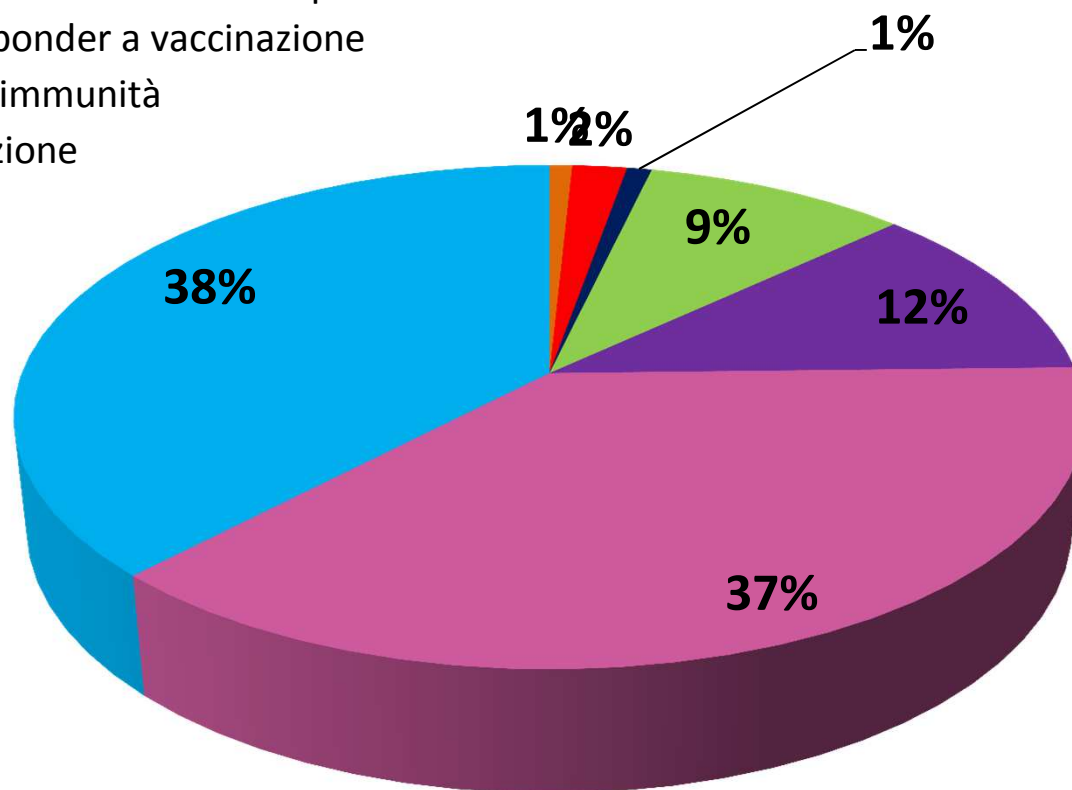
■ NO  
■ SI



## Dati clinici - Epatite B - Status immunitario

Dati del 86% dei pz **prevalenti** (4090/ 4733)

- 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 in dialisi dal 01/01/2014 al 31/12/2014

**INCIDENTI** 1037 (pmp 204)

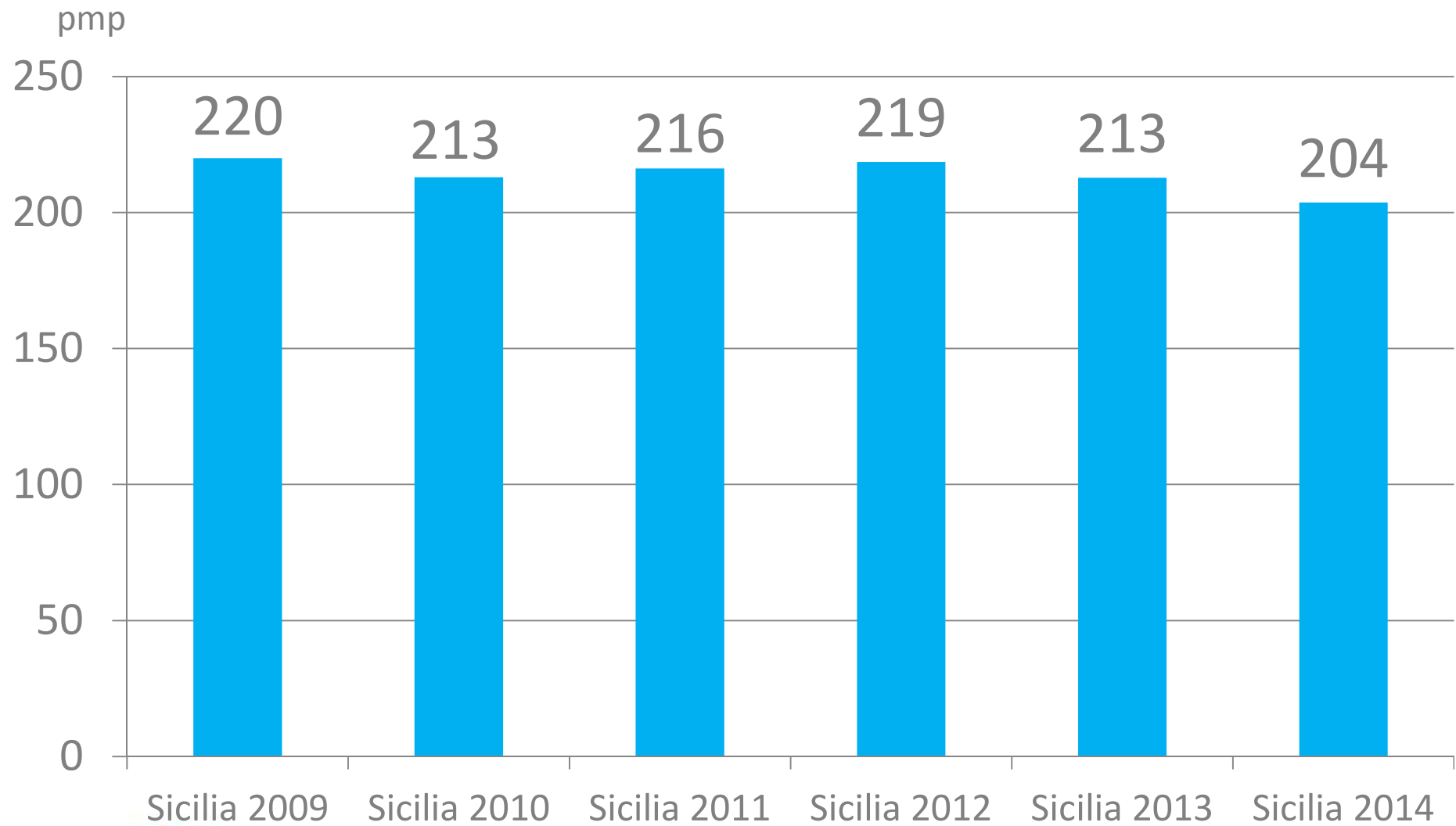


## Pazienti incidenti dal 01/01/2014 al 31/12/2014

	Residente	Non Residente	
Inizio trattamento presso Struttura regionale	1027	3	1030
Inizio trattamento presso Struttura extra-regionale	10	4	14
	1.037	7	



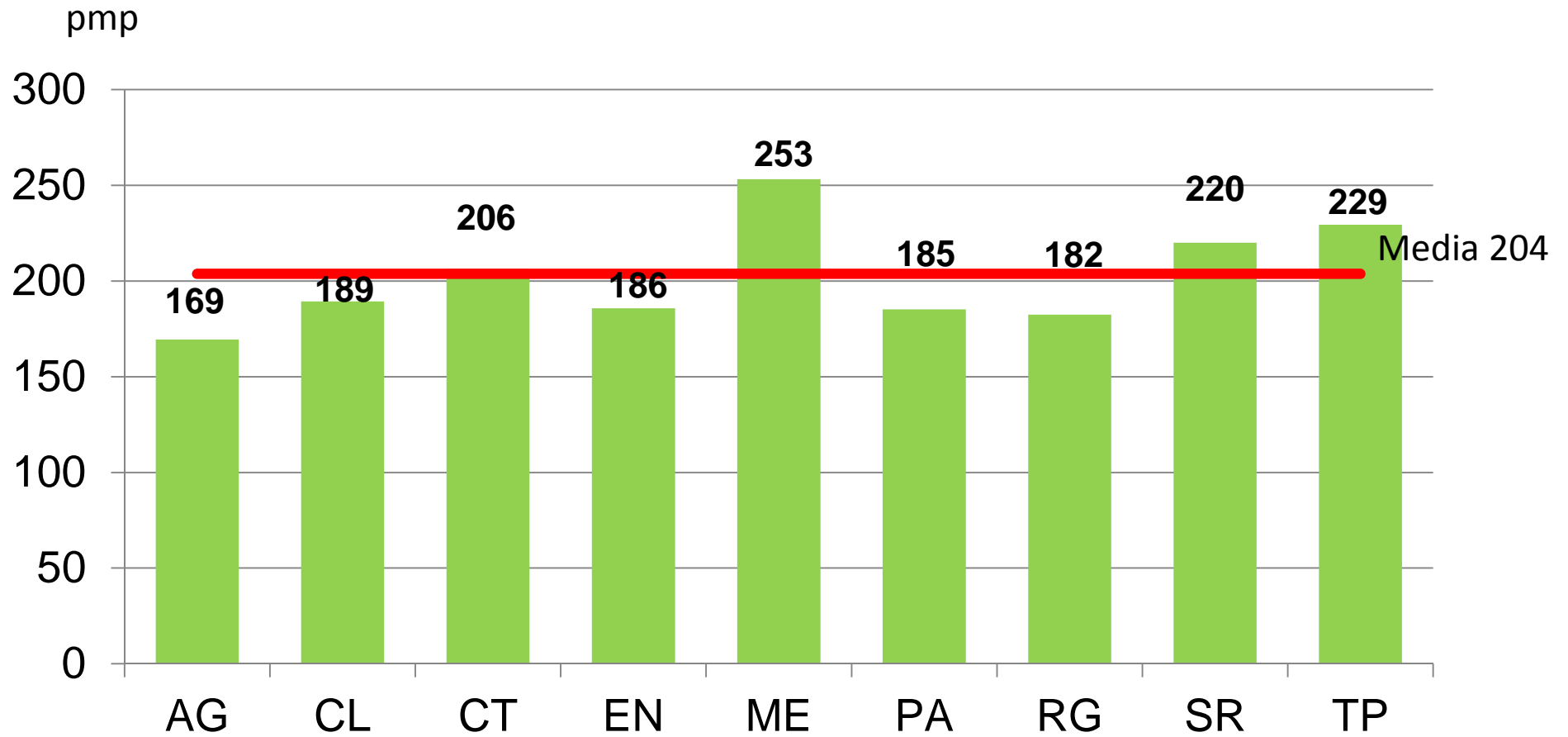
# Incidenza – Pazienti pmp anni 2009-2014



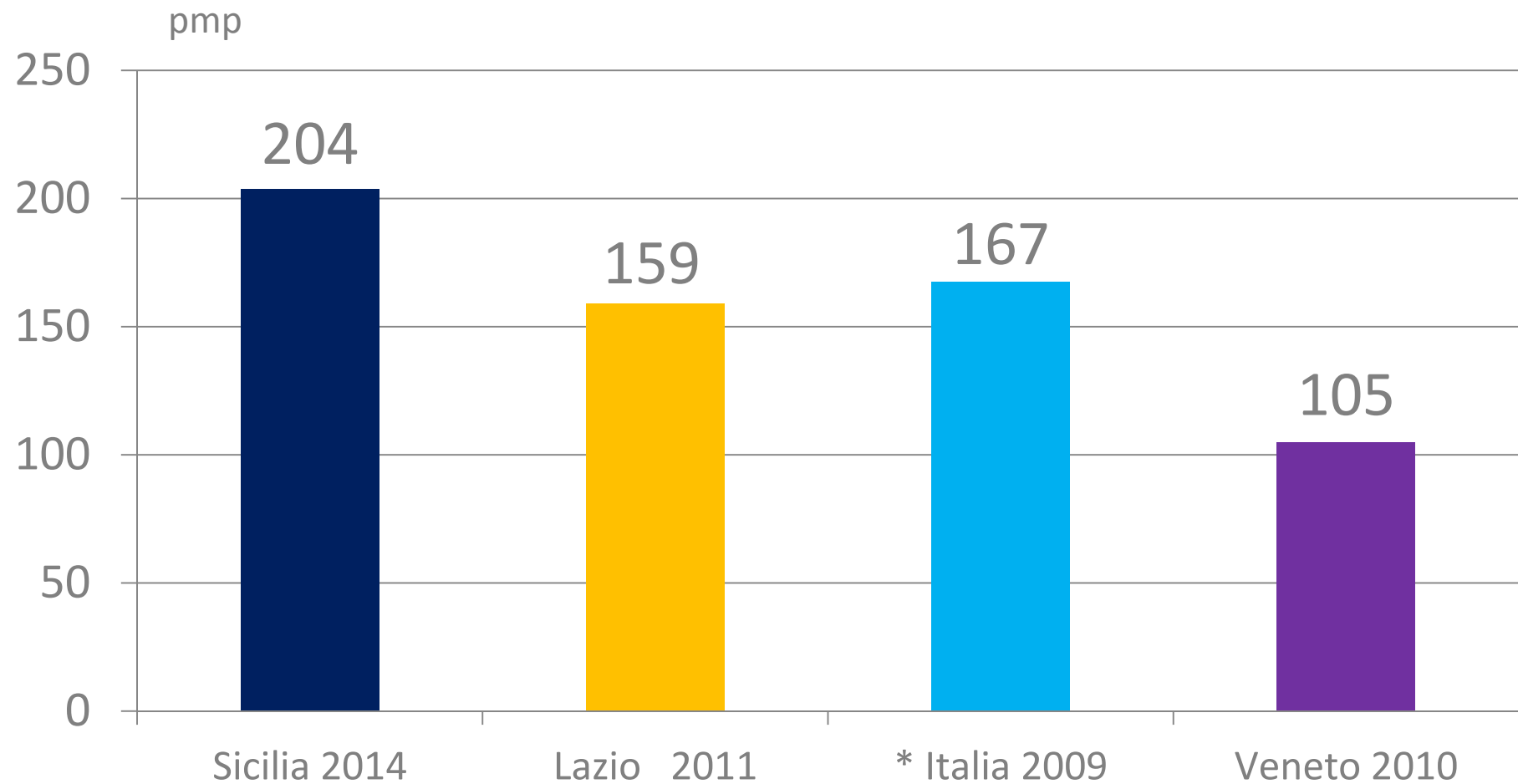
**RSN-DT** Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## Incidenza - Pazienti pmp per provincia (1037)



## Incidenza - Pazienti pmp - Confronto regionale



\* Fonte Sin 2010 Dati di 19/20 regioni, di esse 13/19 hanno la copertura del 100%

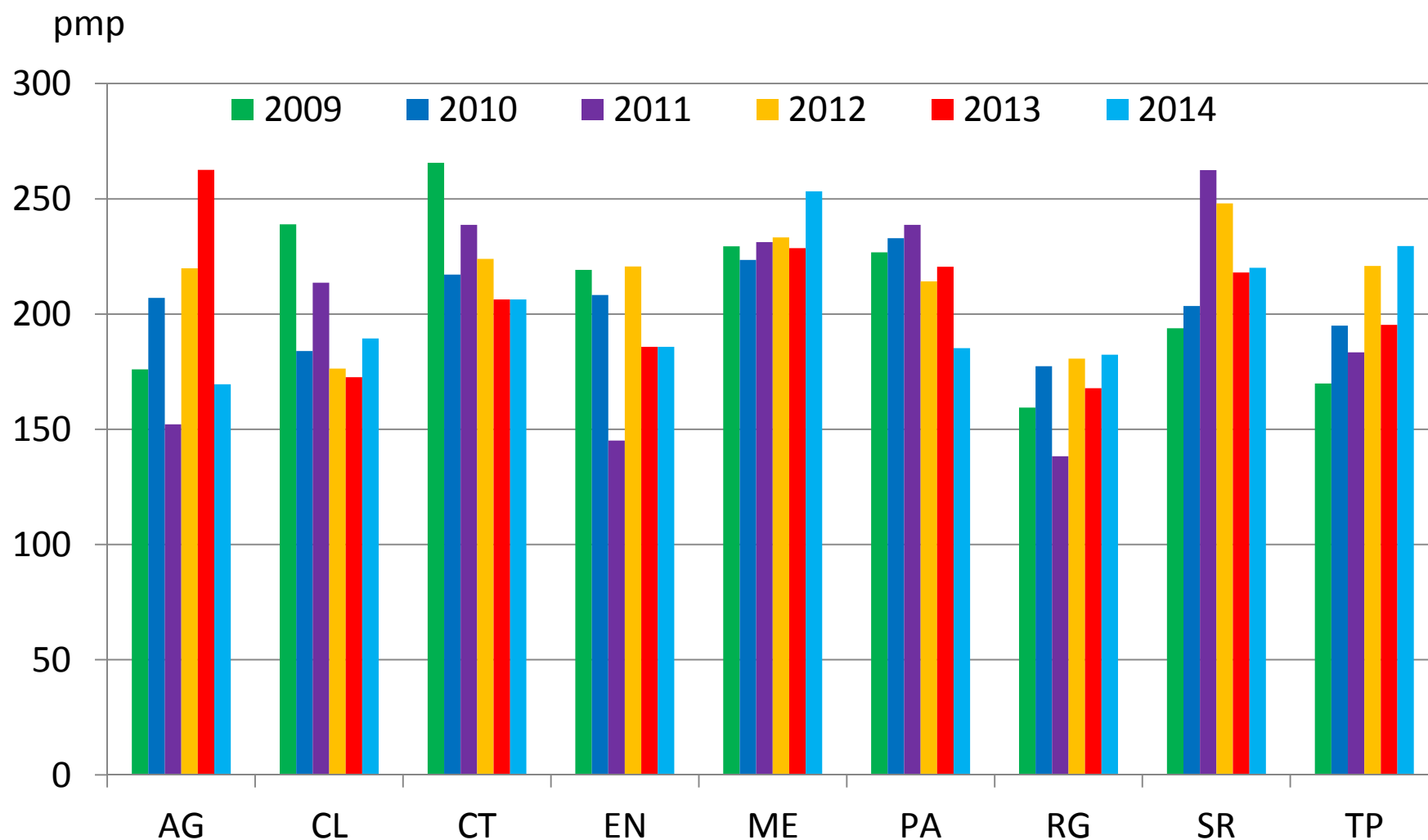


RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

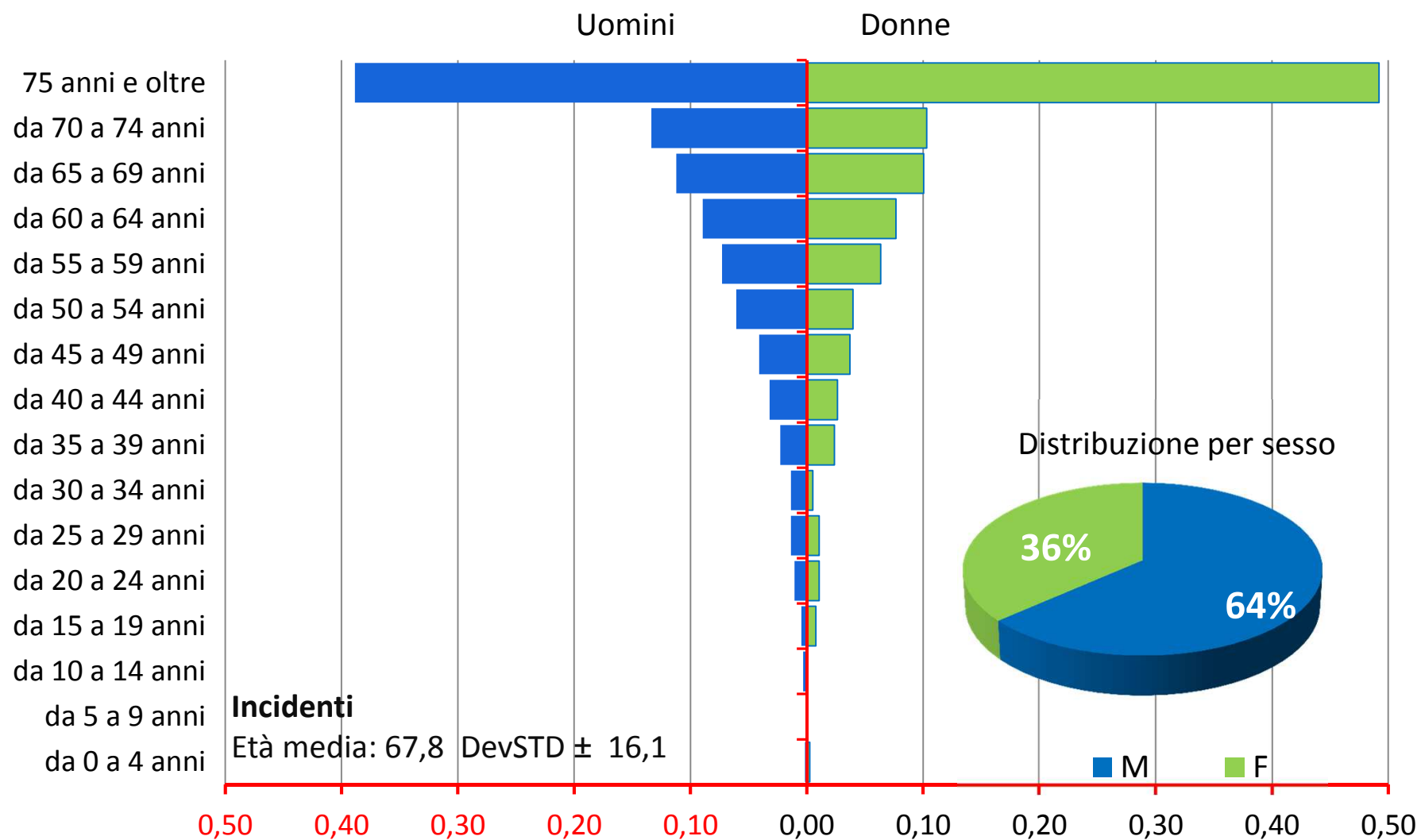




## Incidenza - Pazienti pmp per provincia (2009-2014)



## Incidenza - Distribuzione per sesso ed età (1037)

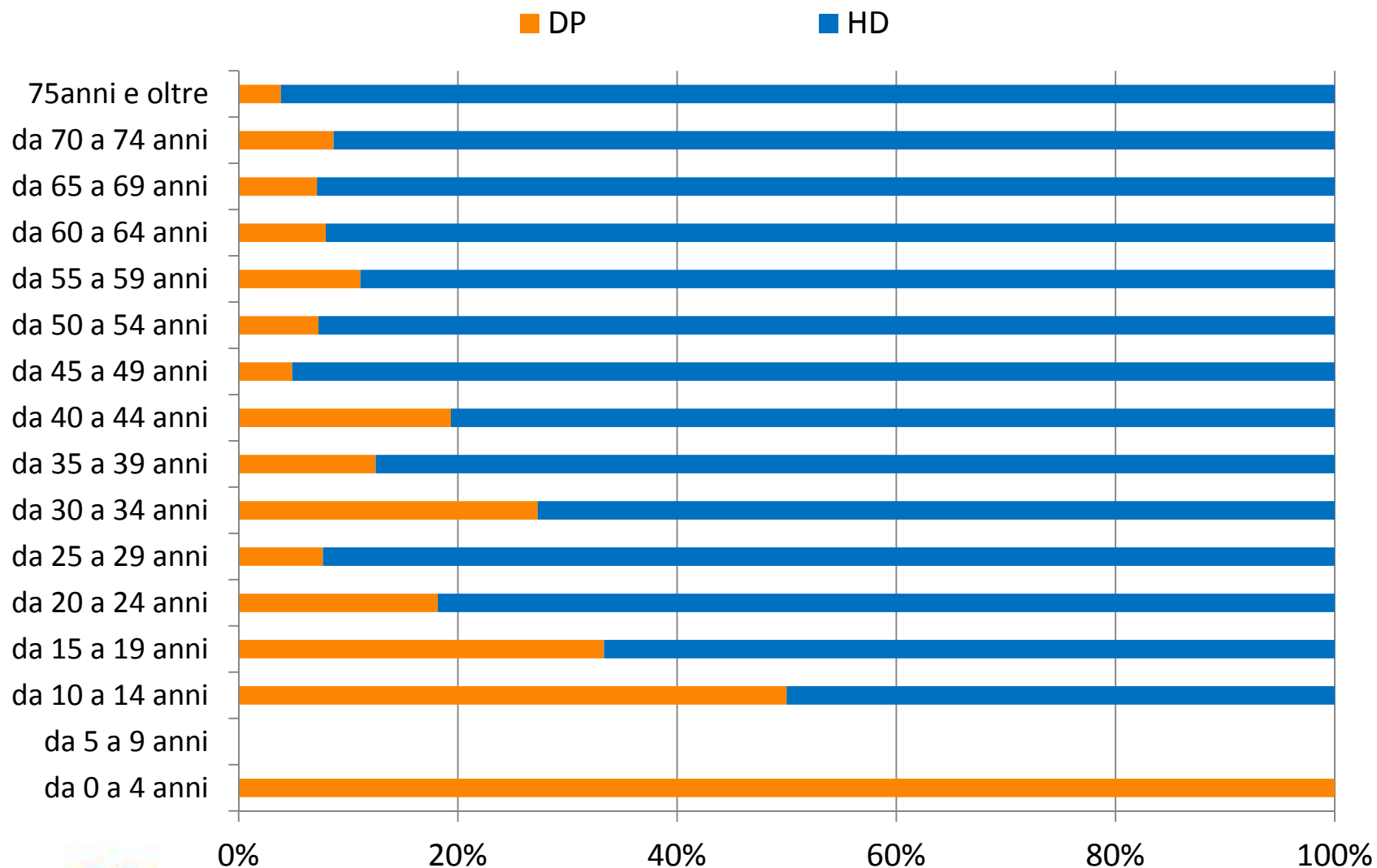


## Incidenza - Anzianità anagrafica (anni)

	HD	DP
Più anziano	100	93
Più giovane	14	1

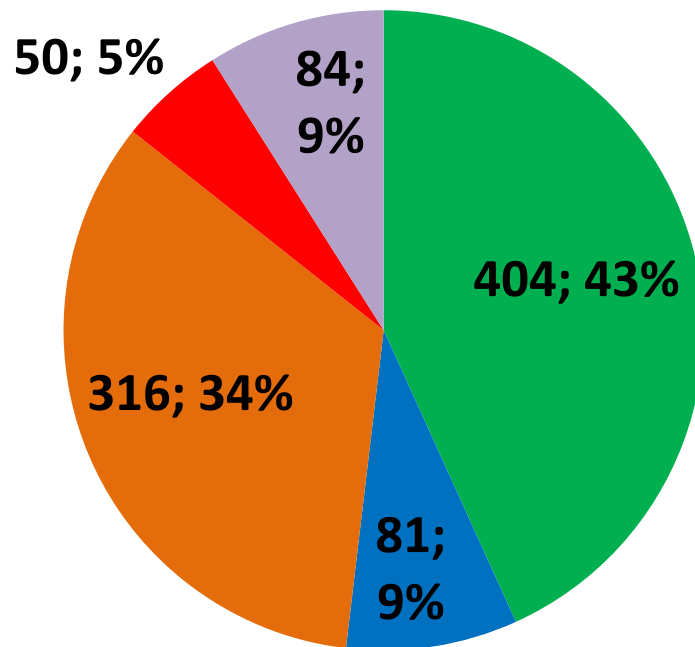


## Incidenza - Et  e scelta del primo trattamento (1037)



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

Dati del 90,2% dei pazienti incidenti 935/1037

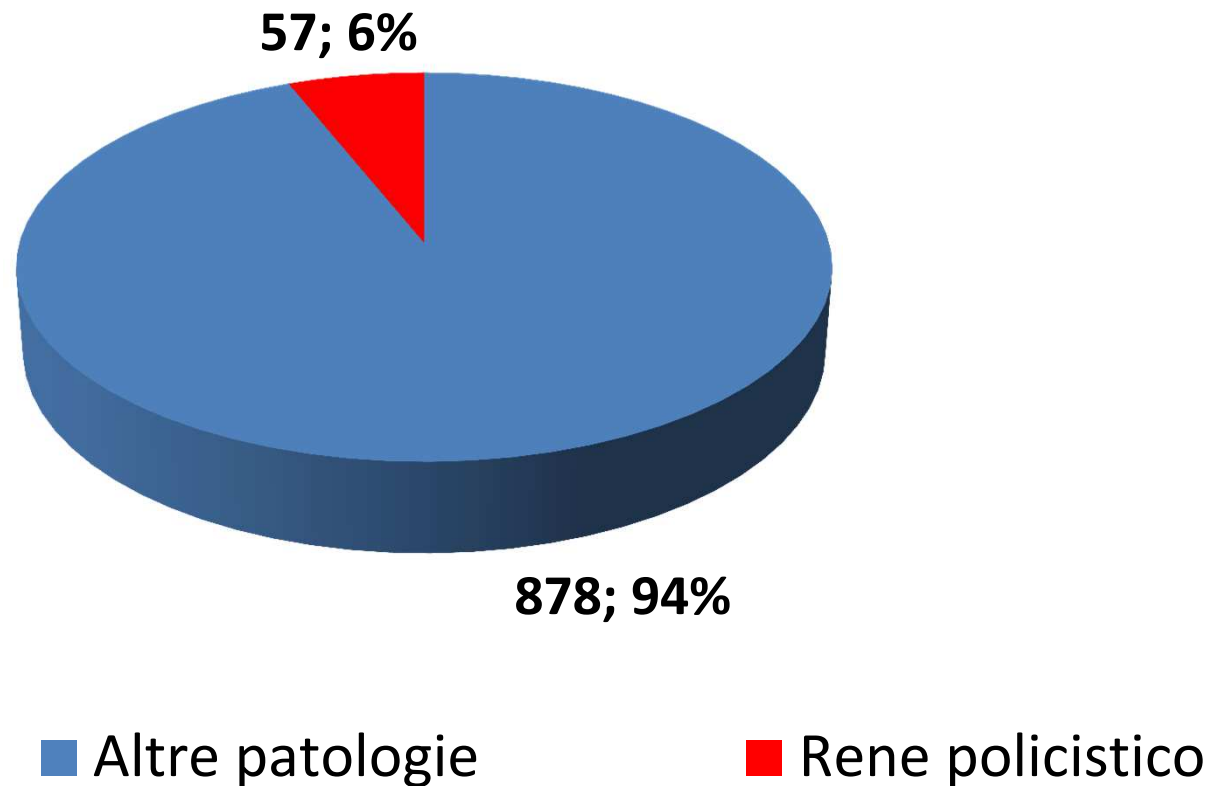


- Altre alterazioni renali
- Malattie glomerulari
- Malattie sistemiche che interessano il rene
- Malattie tubulointerstiziali
- Nefropatie familiari/ereditarie

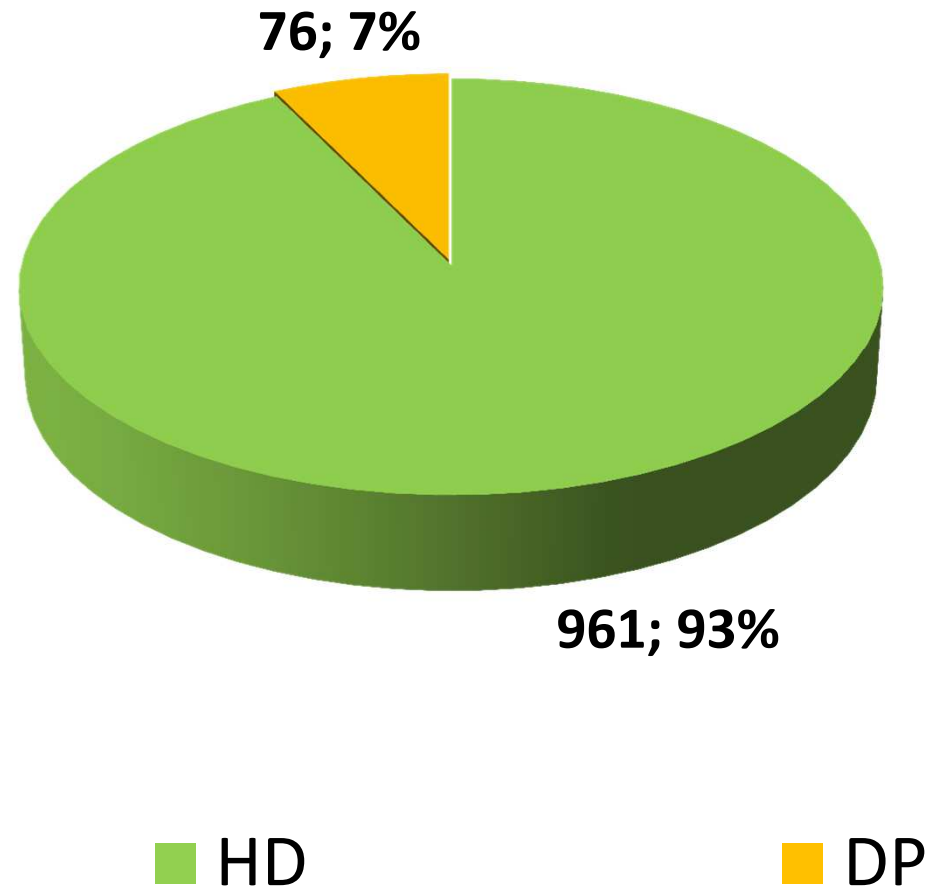


## Incidenza - Rene policistico (57)

Dati del 90,2% dei pazienti incidenti 935/1037

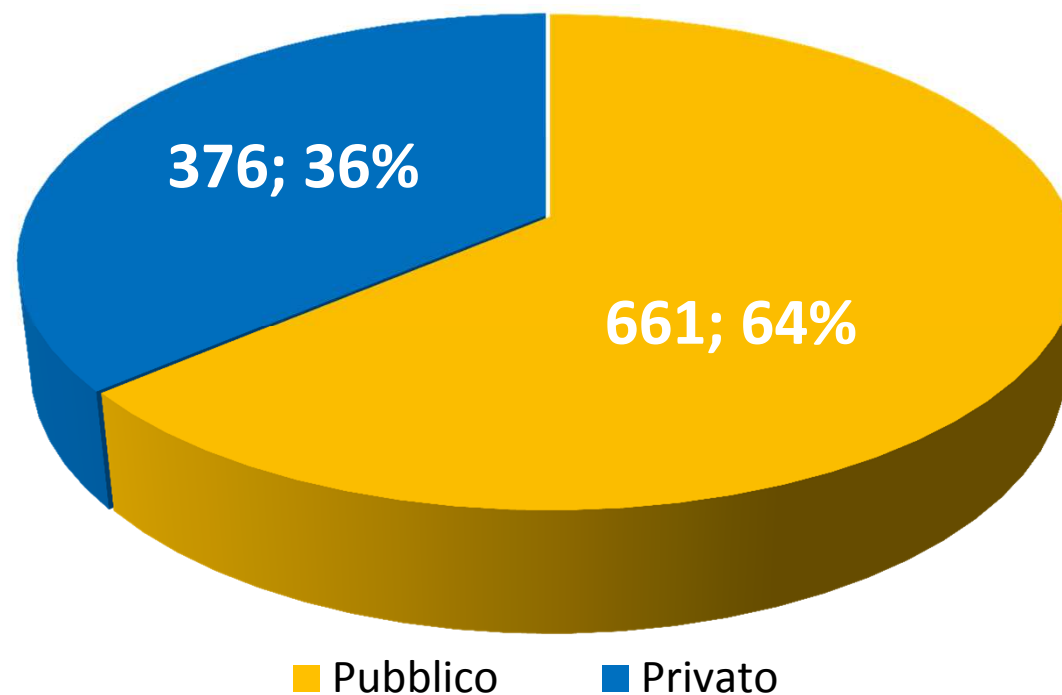


## Incidenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici (1037)



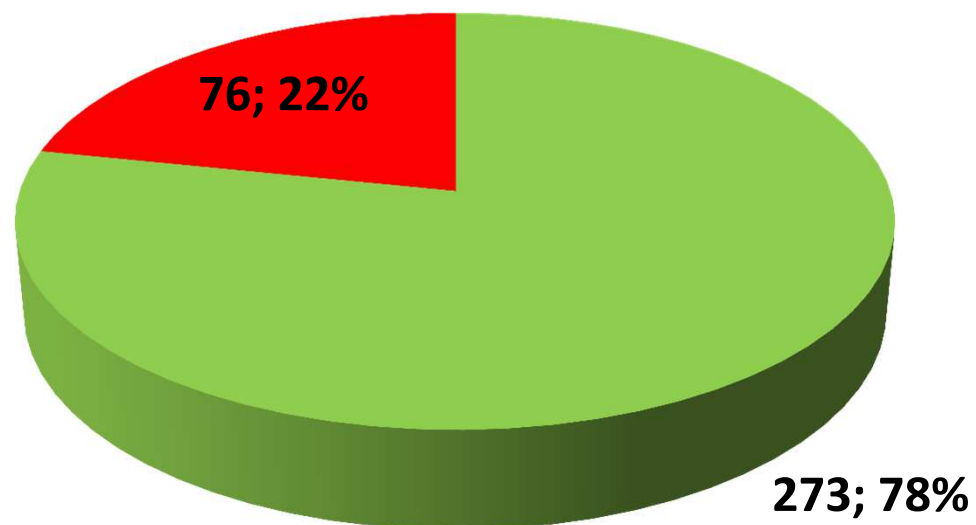
## Incidenza – Inizio trattamento dialitico pubblico/privato (1037)

Il 64 % (661/1037) dei nuovi pazienti ha iniziato nei Centri pubblici





## Incidenza - Distribuzione dei trattamenti dialitici nei Centri pubblici (349)



APD N= 32  
CAPD N= 43  
Altro /sconosciuto DP  
N= 1

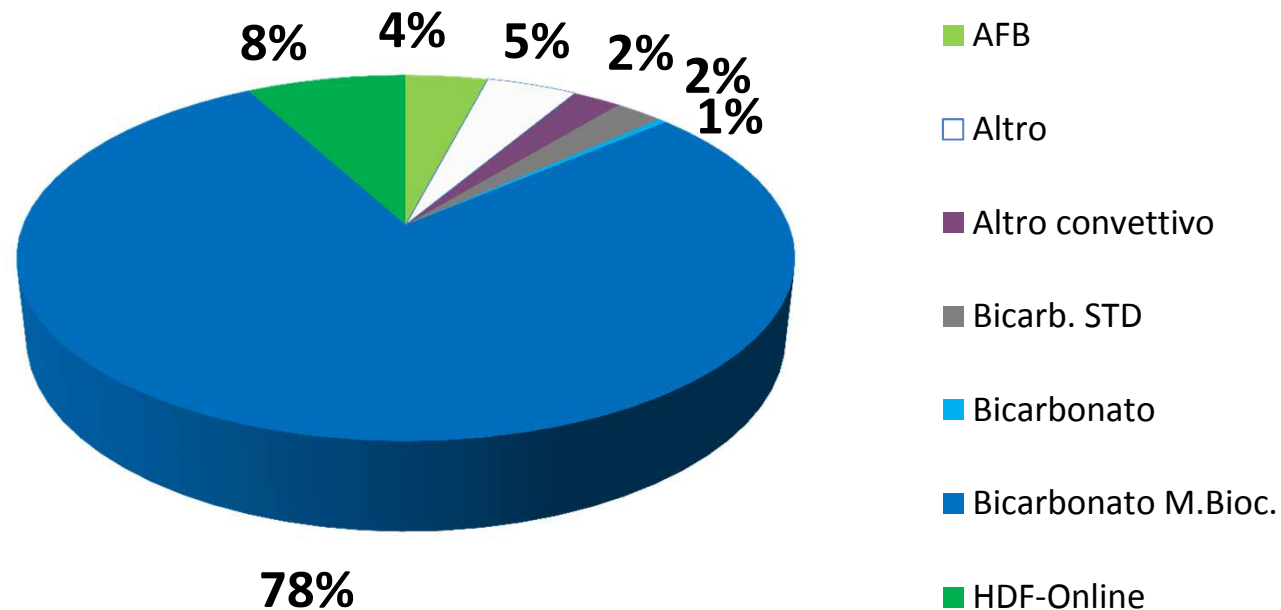
■ HD

■ DP



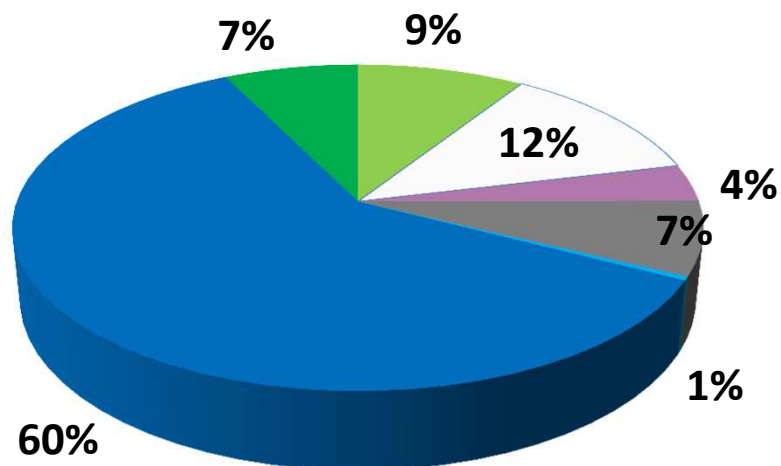
## Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD (961)

Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 20,1%, privato 12,1%

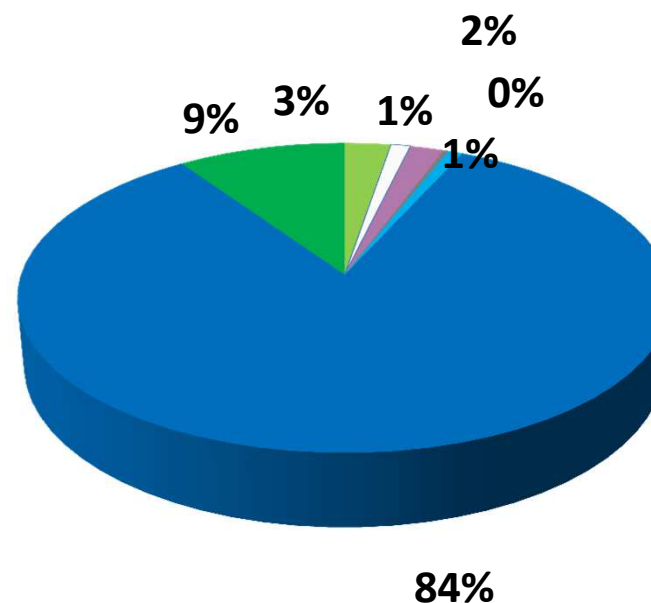


## Incidenza - Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici e privati (961)

**PUBBLICO (273 )**



**PRIVATO (688)**

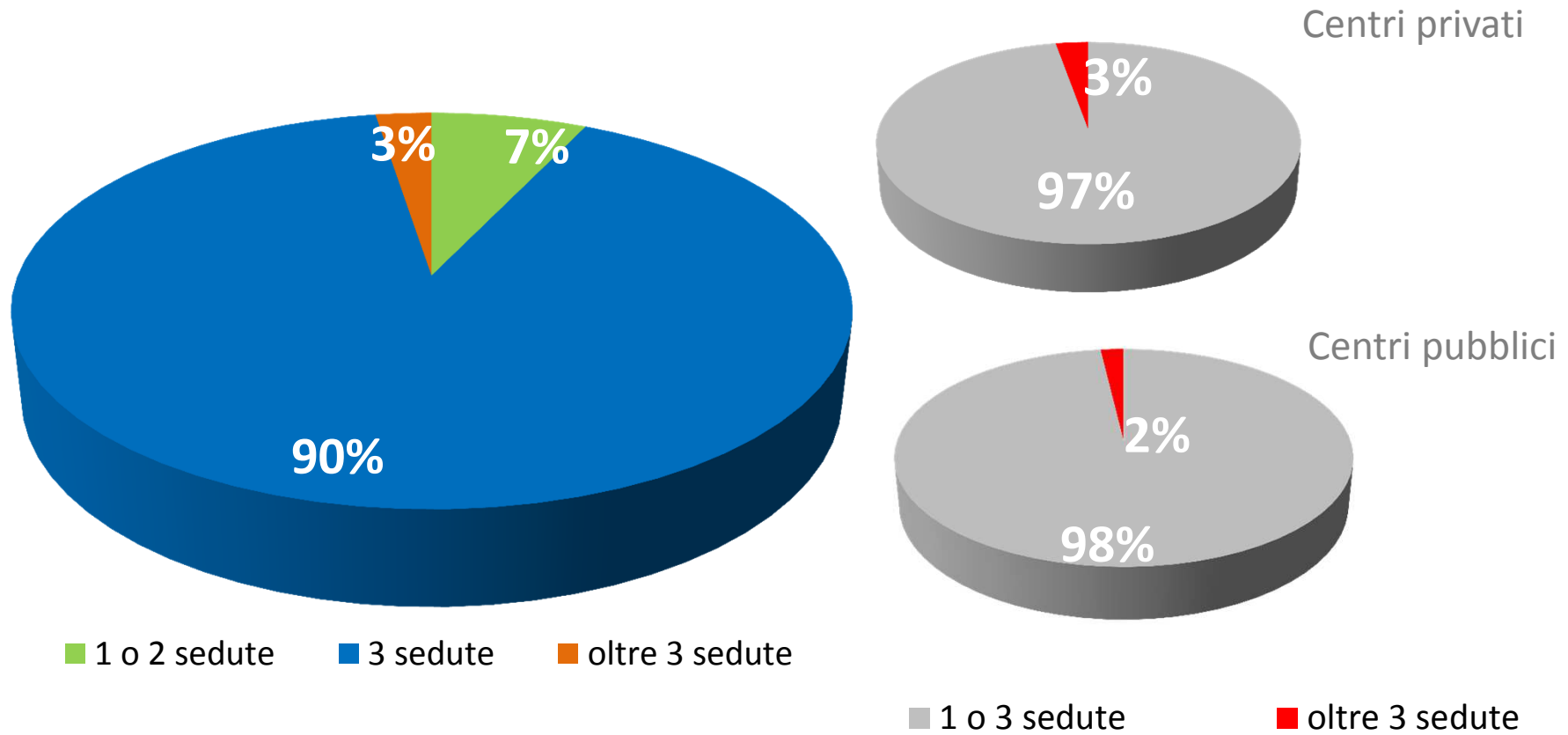


■ AFB 
 ■ Altro 
 ■ Altro convettivo 
 ■ Bicarb. STD 
 ■ Bicarbonato NAS 
 ■ Bicarbonato M.Bioc. 
 ■ HDF-Online

Trattamenti convettivi (100 = pz in HD): pubblico 20,1% , privato 12,1%

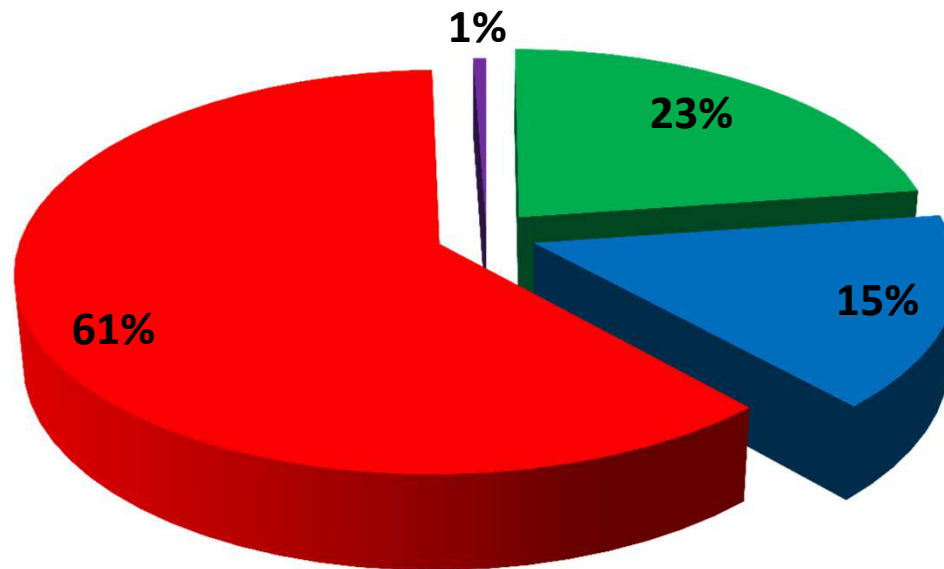
## Incidenza - Numero di sedute settimanali

Dati del 97,8% dei pazienti incidenti in HD ( 940/961)



## Incidenza - Accessi vascolari

Dati del 55 % dei pazienti incidenti in HD (528/961)

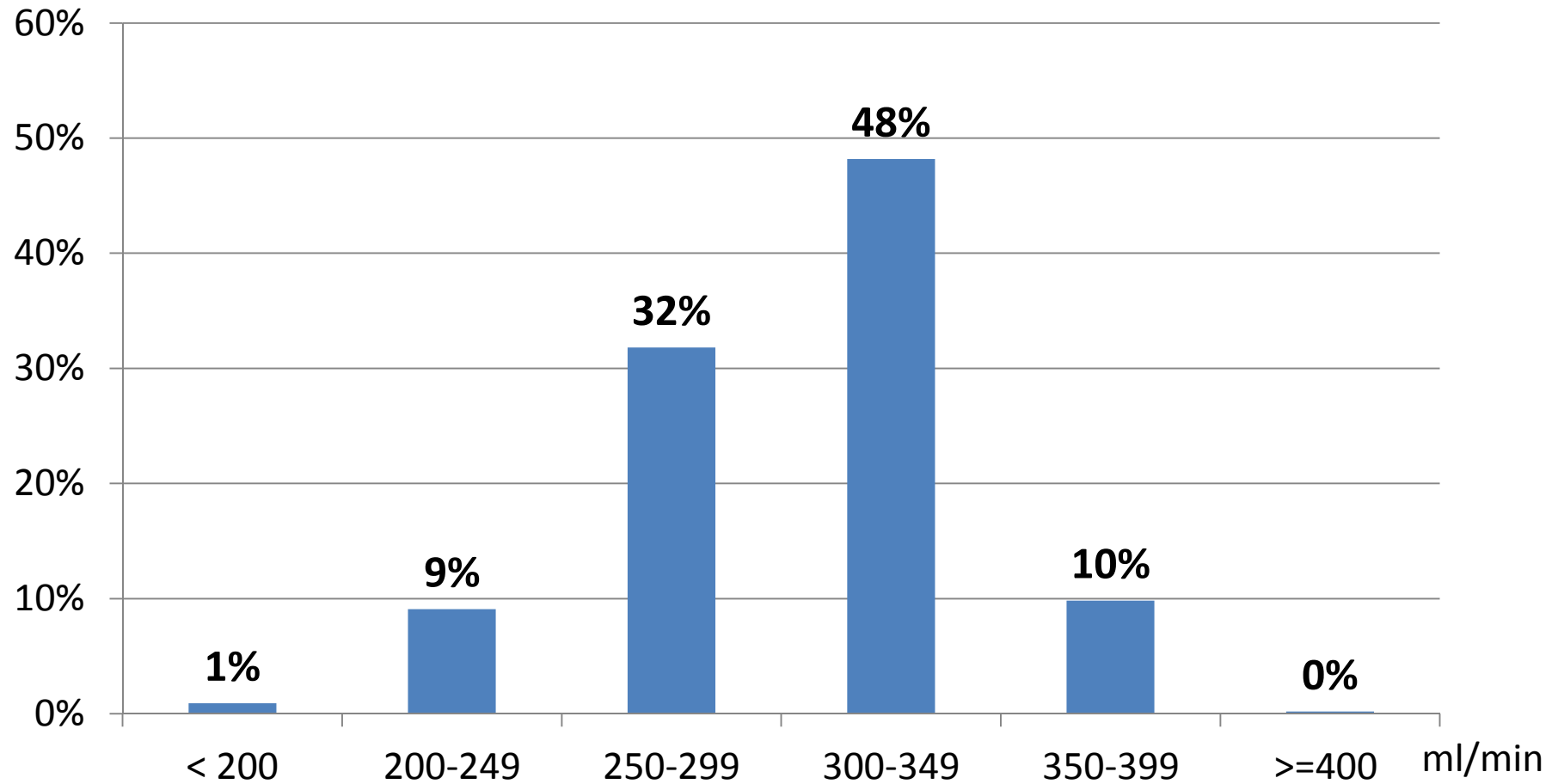


■ Catetere permanente ■ Catetere temporaneo ■ FAV ■ Protesi



## Incidenza - Flusso ematico

Dati del 57% dei pazienti incidenti in HD (550/961)



## Incidenza - Tipo di membrana filtro

Pubblico: dati del 37 % dei pazienti incidenti in HD (102/273)

Privato: dati del 58 % dei pazienti incidenti in HD (562/688)

Descrizione	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
Polysulfone	21	20,6%	162	35,2%	183	32,6%	-4%
Polyamide (PA)	4	3,9%	13	2,8%	17	3,0%	-1%
Polyeteresulfone	7	6,9%	42	9,1%	49	8,7%	0%
Altre memb. biocomp.	70	68,6%	242	52,6%	312	55,5%	5%
Cuprammonium Rayon	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0%
Cellulose Acetate/biacet/triacet.	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0%
Altre poco biocomp	0	0,0%	1	0,2%	1	0,2%	0%



## Incidenza - Superficie della membrana

Pubblico: dati del 16% dei pazienti incidenti in HD (43/273)

Privato: dati del 15% dei pazienti incidenti in HD (104/688)

Superficie (m <sup>2</sup> )	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
<= 1	0	0%	0	0%	0	0%	0,0%
1 - 1,3	0	0%	17	16%	17	12%	0,6%
1,4 - 1,6	6	14%	36	35%	42	29%	17,6%
oltre 1,6	37	86%	51	49%	88	60%	-18,3%





## Incidenza - Durata seduta emodialitica

Pubblico: dati del 36% dei pazienti incidenti in HD (97/273)

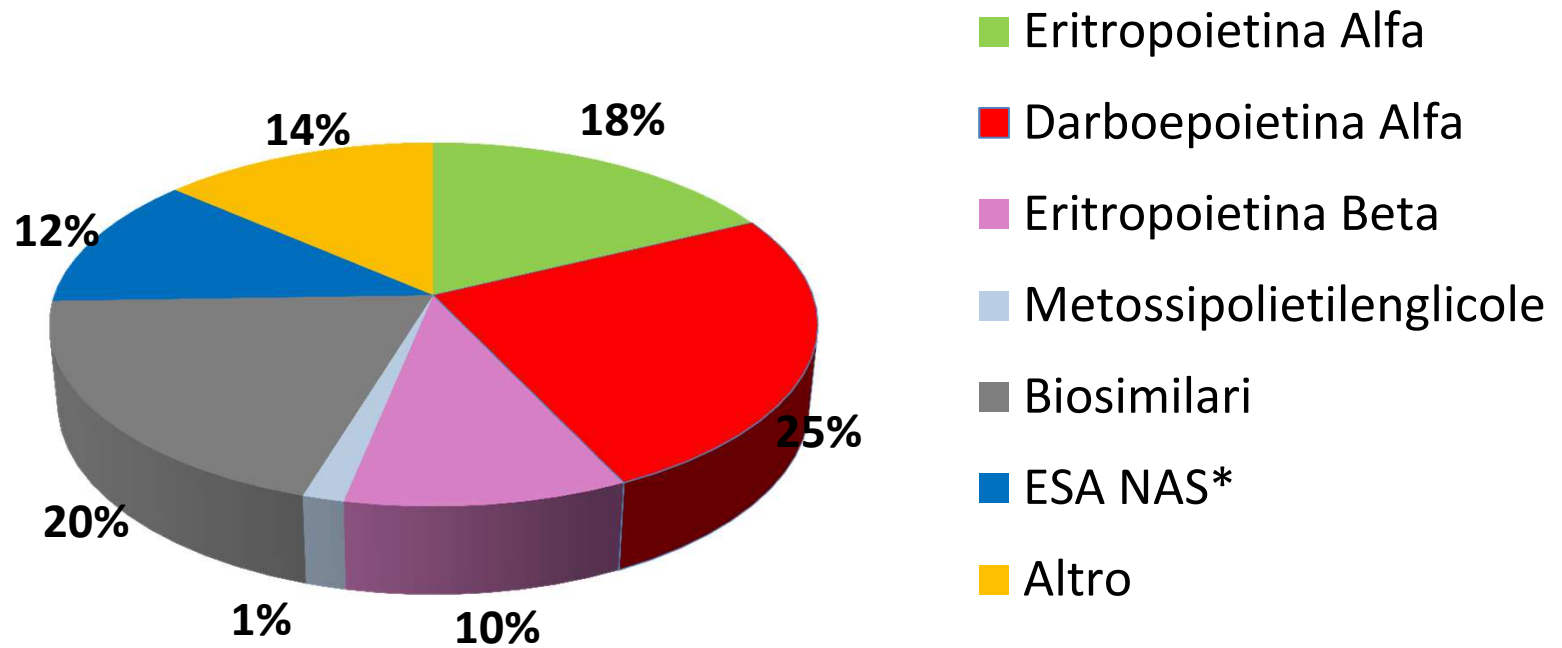
Privato: dati del 61% dei pazienti incidenti in HD (422/688)

Durata della seduta dialitica	Pubblico		Privato		TOTALE		Δ (2014-2013)
	N	%	N	%	N	%	
< 3 ore	8	8%	19	5%	27	5%	0%
da 3 ore a 3 ore e 30 min	22	23%	103	24%	125	24%	-2%
da 3 ore e 30 min a 4 ore	26	27%	130	31%	156	30%	6%
da 4 ore a 4 ore e 30 min	39	40%	168	40%	207	40%	-4%
> 4 e 30 min ore	2	2%	2	0%	4	1%	0%



## Incidenza - ESA

Dati del 70% dei pazienti incidenti (728/1037)



\* Non altrimenti specificata





# MORTALITA'

## Mortalità- Numero di decessi

Decessi totali: 815

pari a 17,3 per 100 pz in dialisi\*

Età media 76,1- devSTD ± 10,9

di cui

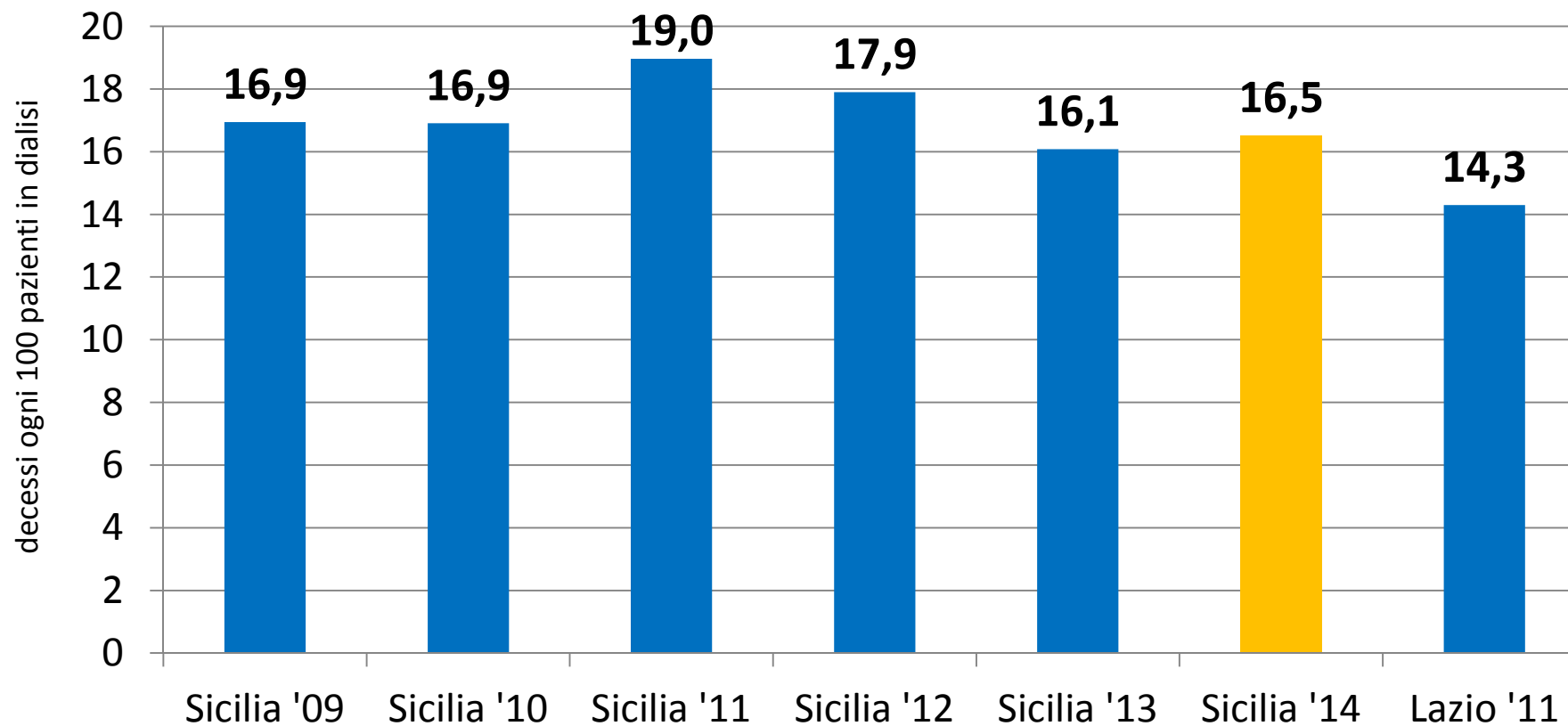
30 decessi in DP pari a 12,5 per 100 pz in dialisi peritoneale  
785 decessi in HD pari a 17,5 per 100 pz in dialisi extracorporea

\* Calcolo dec. Per 100 pz=  $\frac{\text{Tot. decessi}}{\text{Media pz in dialisi al 31/12/2014 ed al 31/12/2013}} \times 100$



## Mortalità - Numero di decessi/100 pz in dialisi

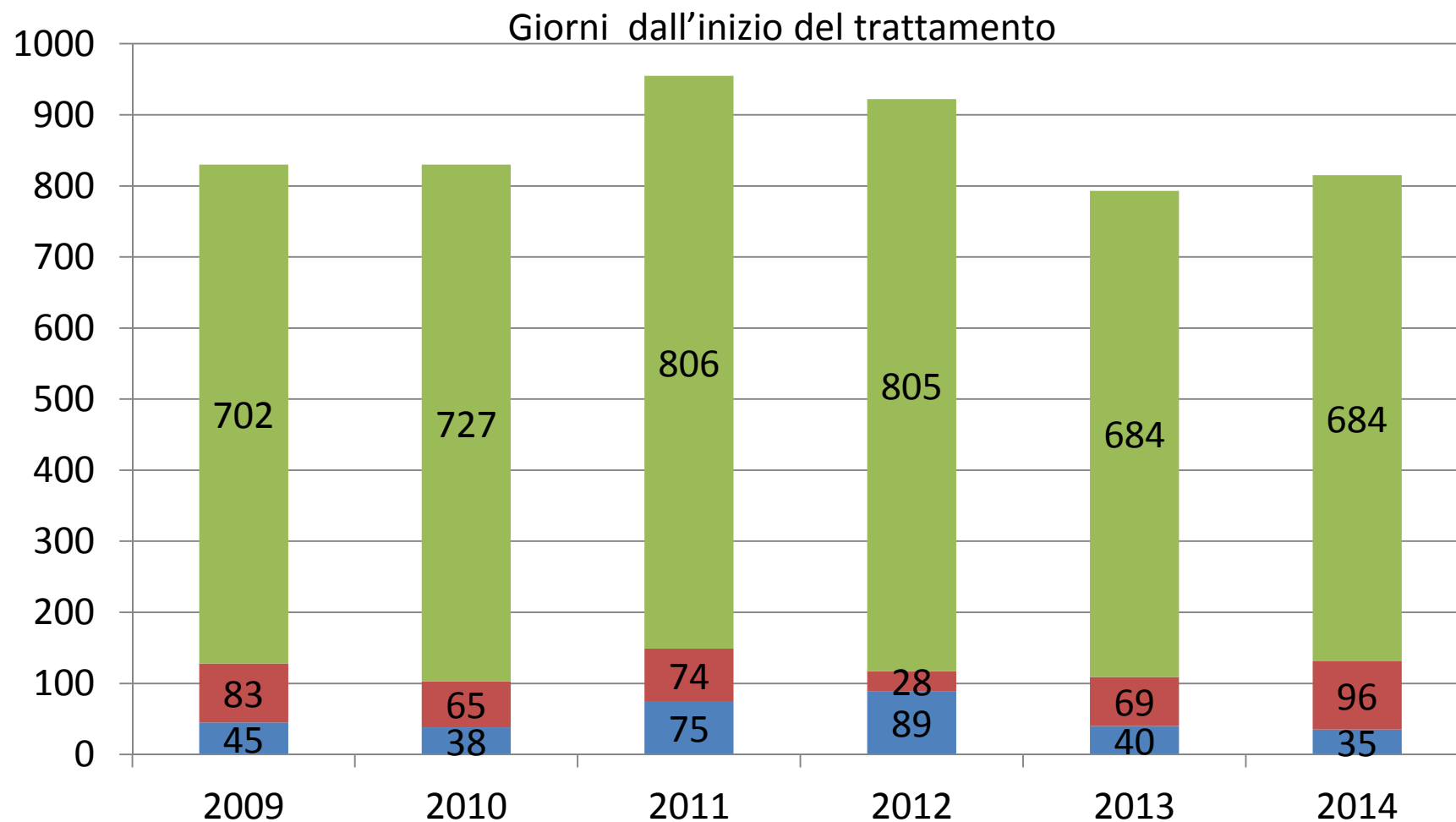
Esclusi i pazienti con anzianità dialitica inferiore o uguale a 30 giorni



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



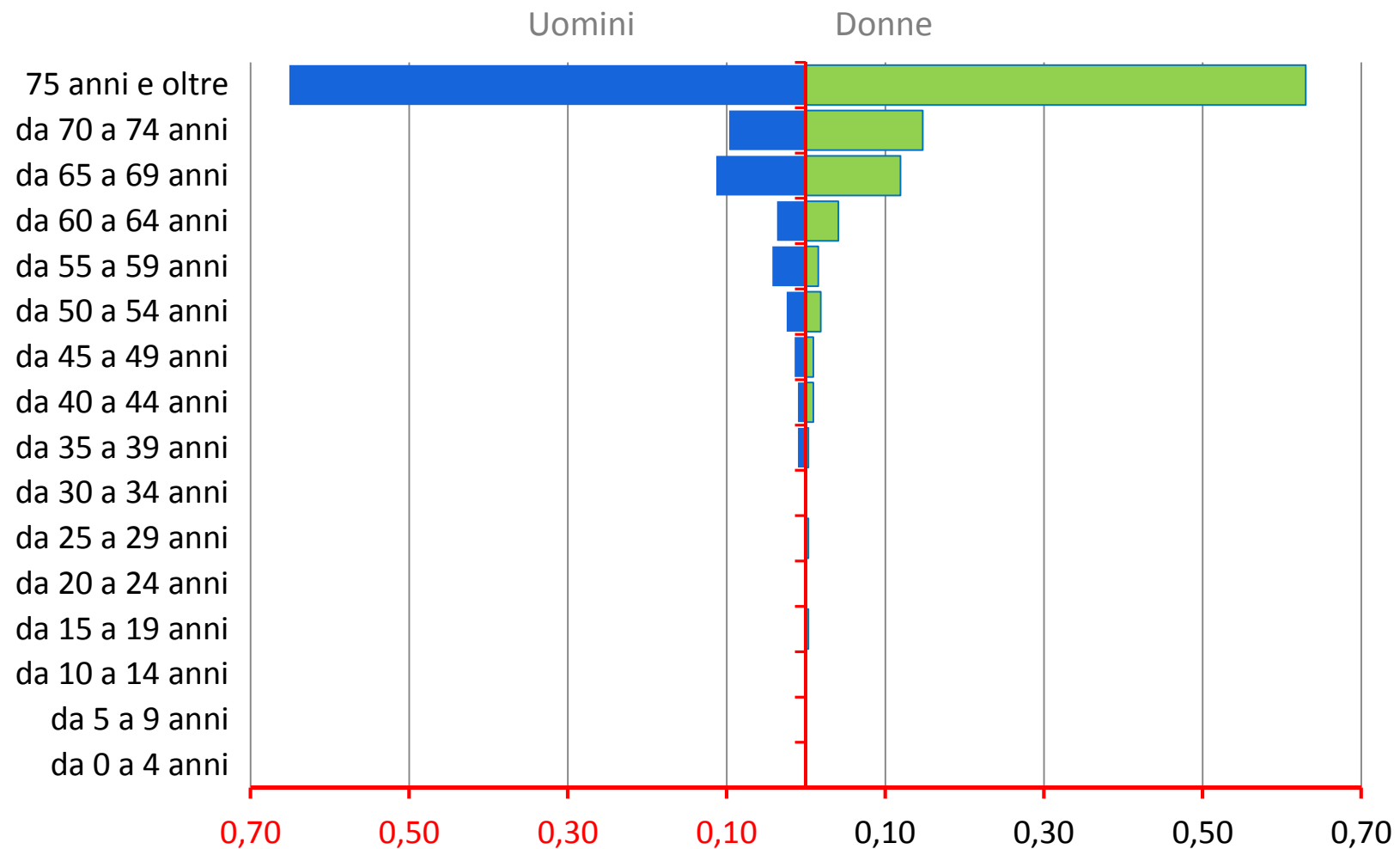
## Mortalità - Numero di decessi e anzianità dialitica 2009-2014



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## Mortalità -Distribuzione per sesso e classi di età (815)



Media uomini 76,3; DevSTD  $\pm$  11,9

Media donne 76,9; DevSTD  $\pm$  11,1



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



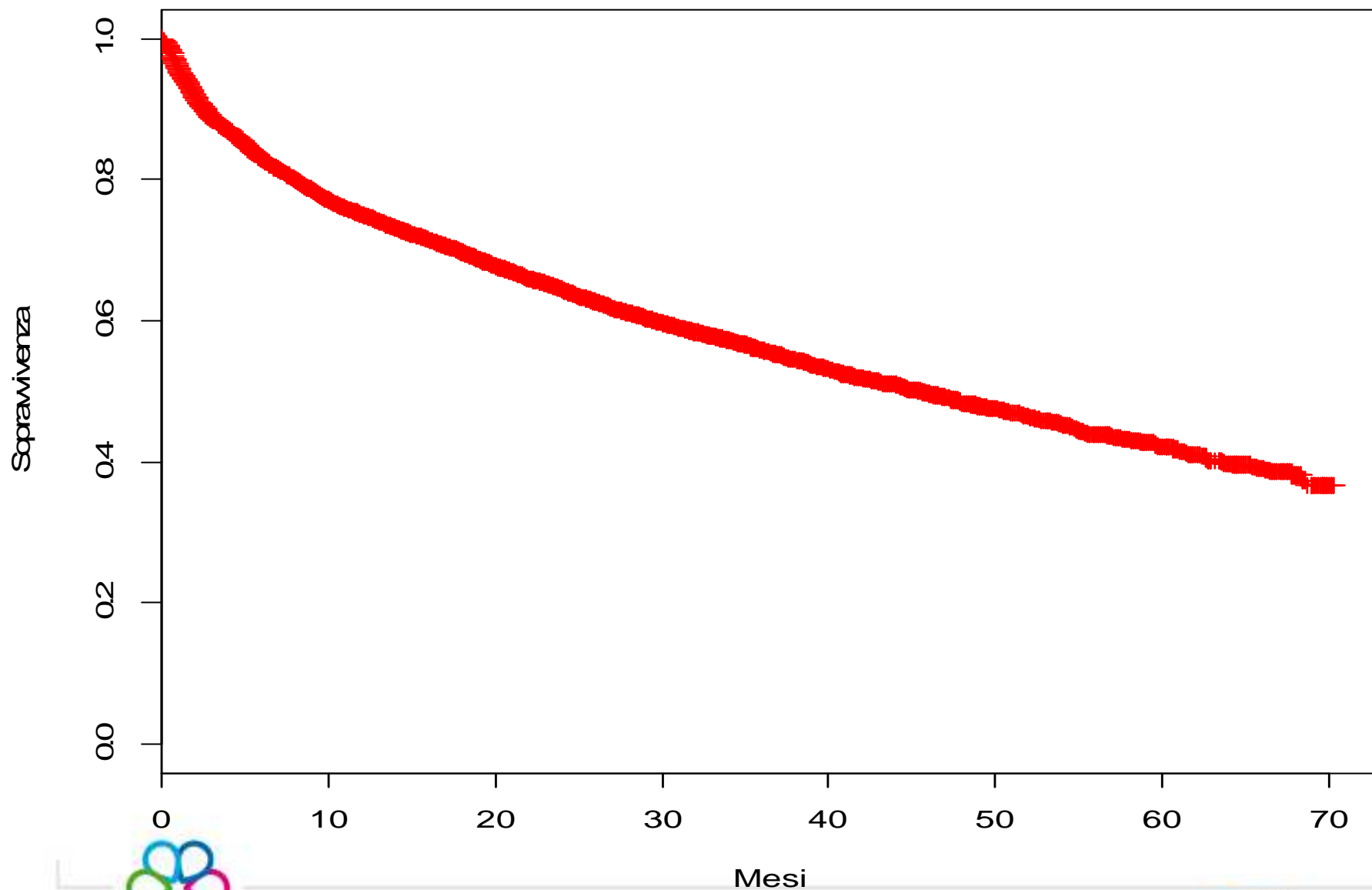
## Mortalità - Tipo di trattamento al momento del decesso e classi di età (815)

	HD	DP
da 35 a 39 anni	6	0
da 40 a 44 anni	8	0
da 45 a 49 anni	9	1
da 50 a 54 anni	16	2
da 55 a 59 anni	25	1
da 60 a 64 anni	28	3
da 65 a 69 anni	90	4
da 70 a 74 anni	92	3
75anni e oltre	509	15





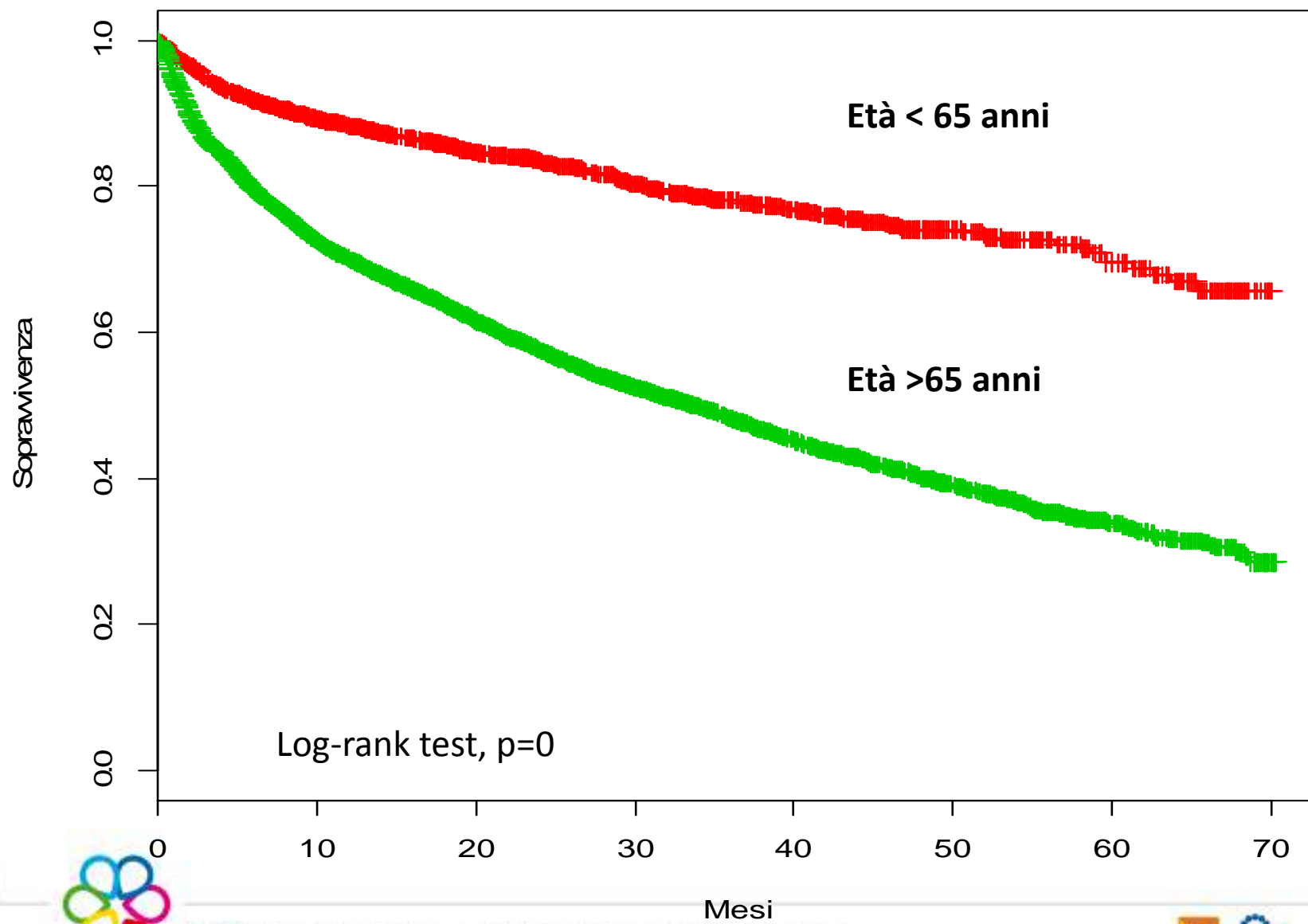
## Mortalità - Sopravvivenza a 72 mesi coorte incidenti 2009 -2014 (6638)



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



# Mortalità - Sopravvivenza a 72 mesi coorte incidenti 2009 -2014 (6638)



## Mortalità - Decessi per causa (815)

	HD	DP	TOT	
cardiaca	274	7	281	34%
sconosciuta	238	4	242	30%
vascolare	59	6	65	8%
cachessia	80	2	82	10%
neoplasie	67	1	68	8%
altre	30	1	31	4%
infettiva	30	3	33	4%
gastrointestinale	6	6	12	1%
sociale	1	0	1	0%
	785	30	815	



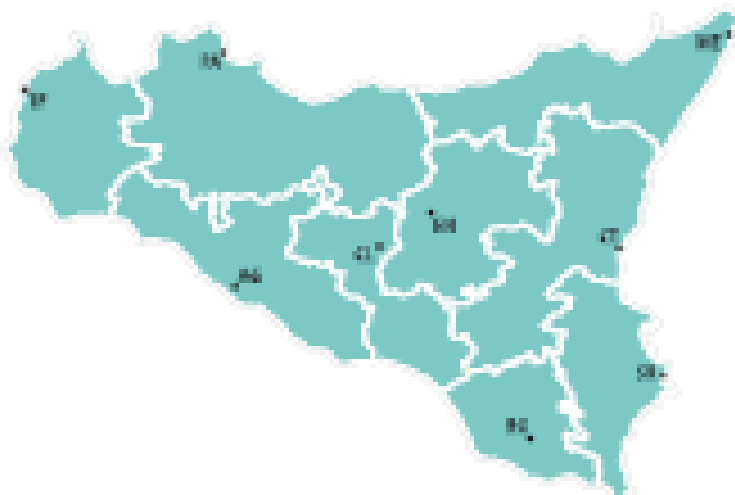


# TRAPIANTO

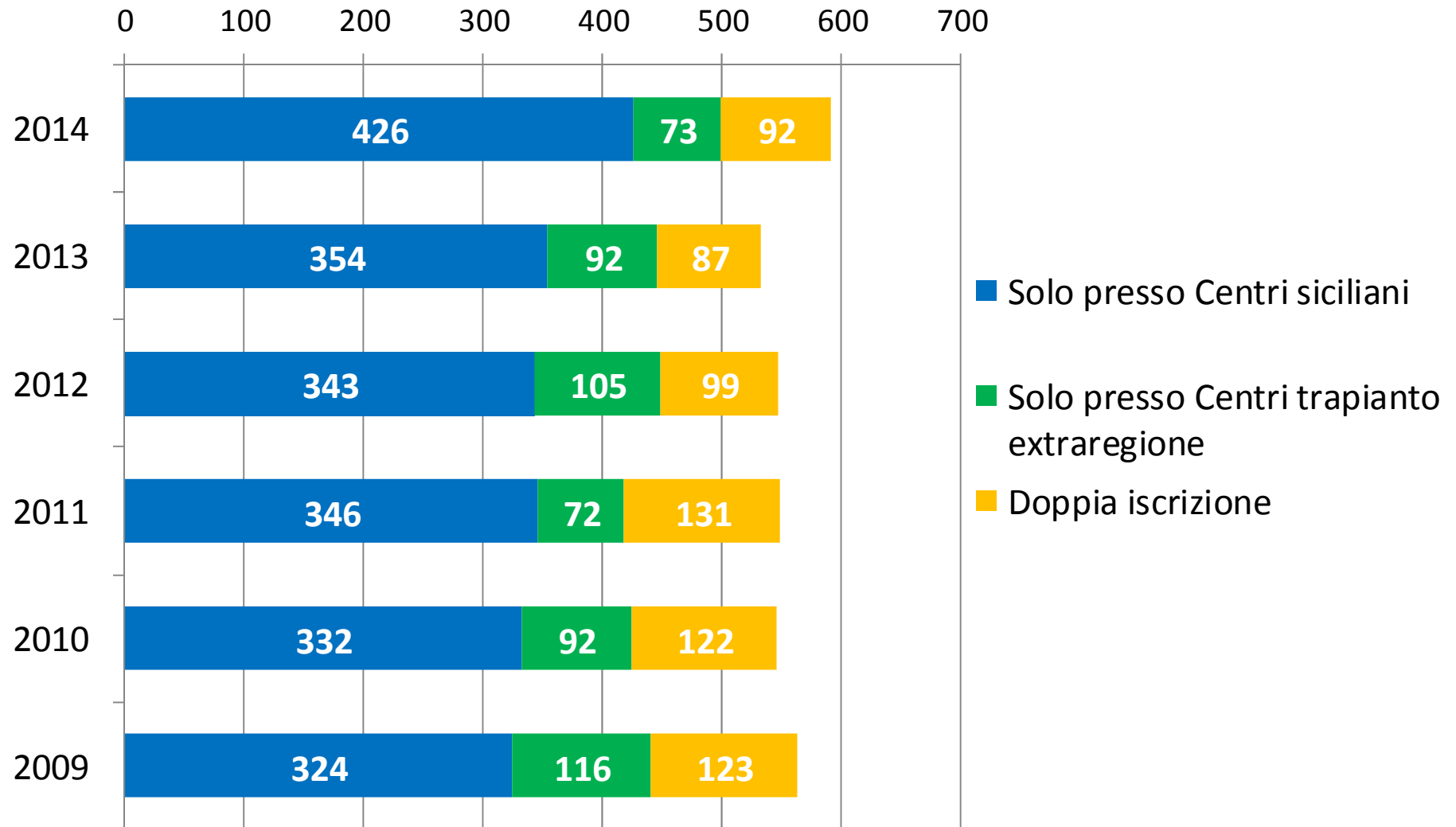
Pazienti in lista d'attesa (LAT) per trapianto di rene al 31/12/2014

I pazienti **siciliani** iscritti in LAT  
in Sicilia ed in altre Regioni sono **591**

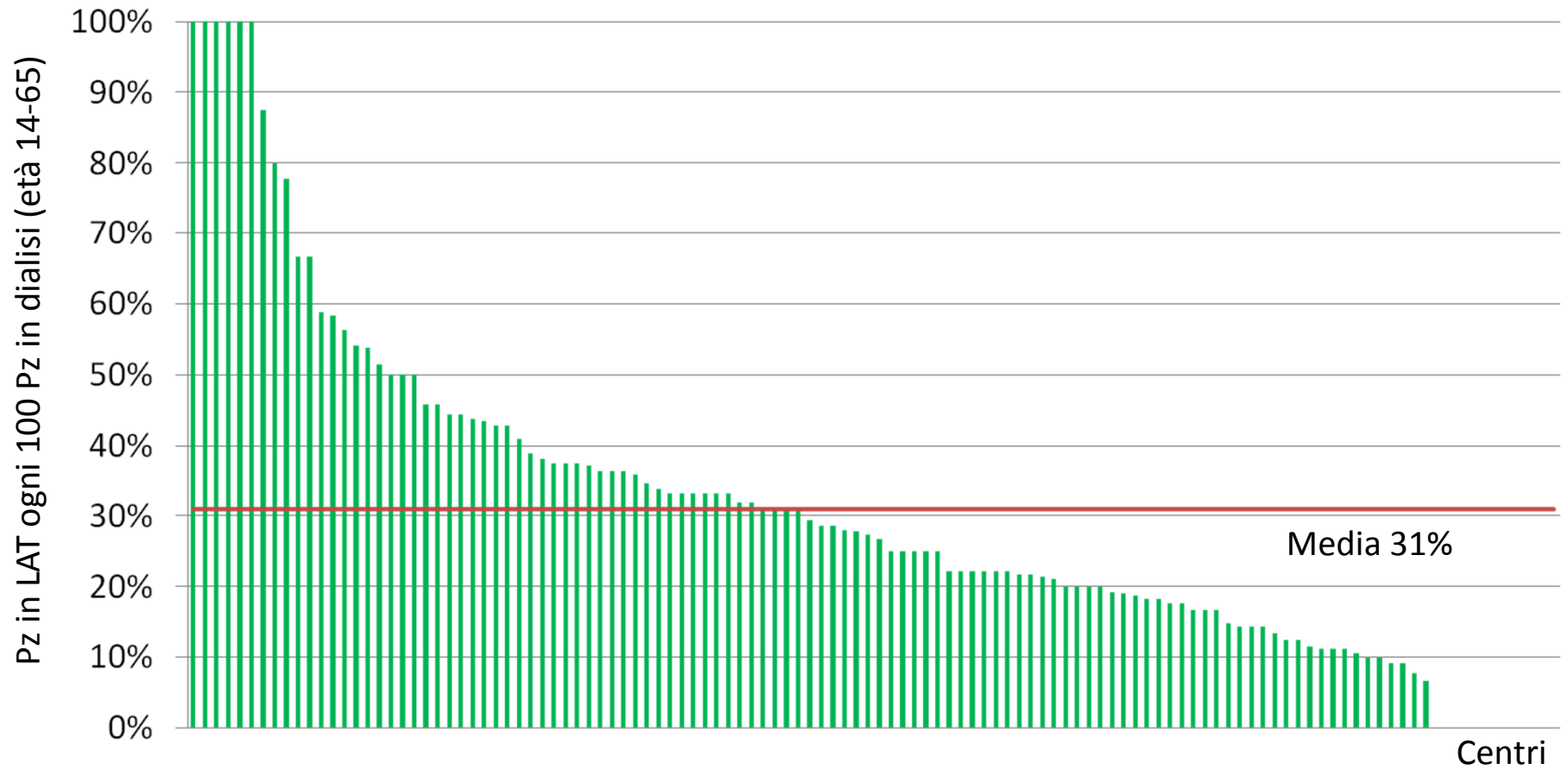
I pazienti in LAT nei Centri trapianto siciliani sono **518**  
**488** residenti in Regione e **30** non residenti.



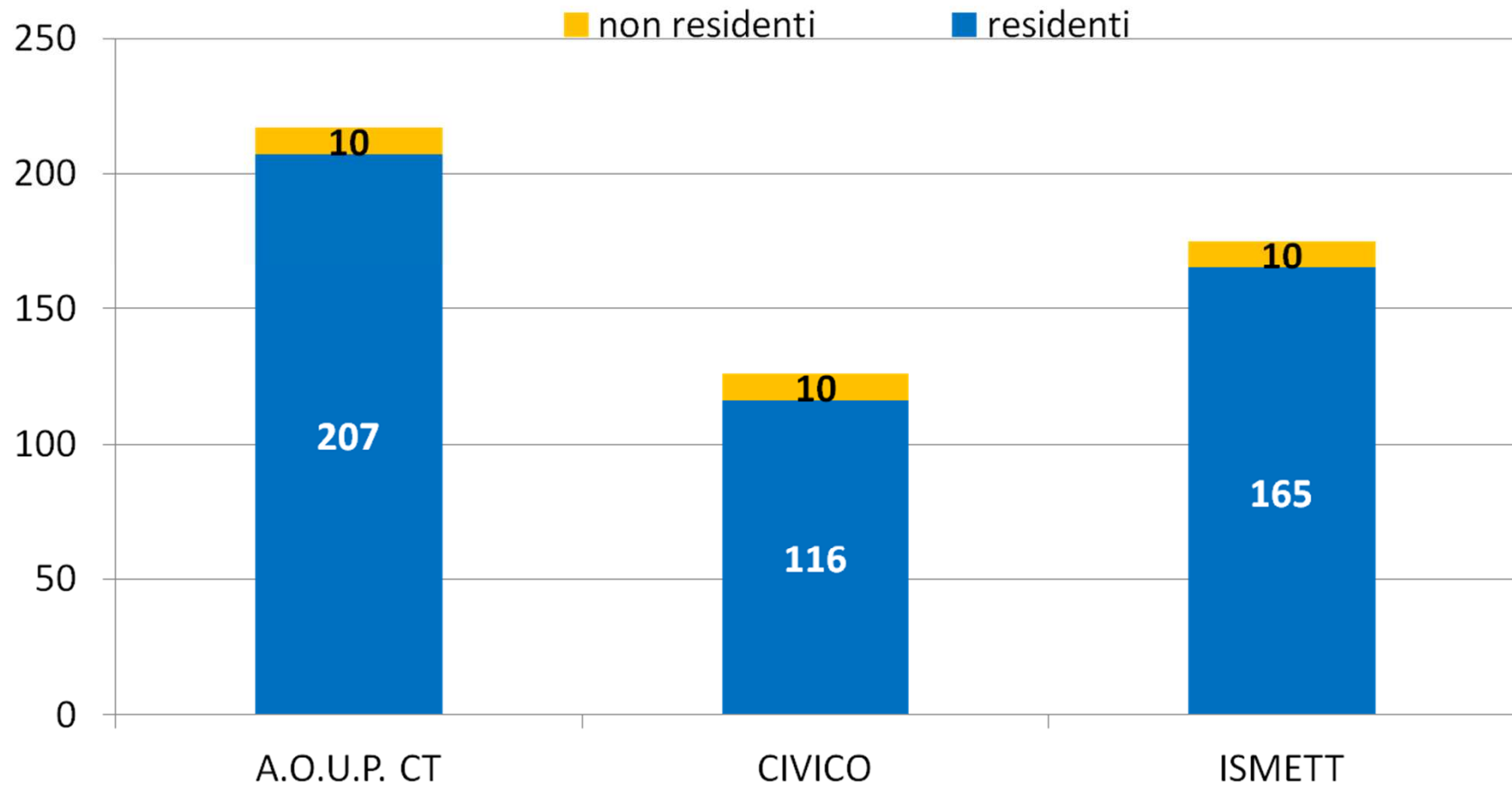
## LAT - Pz siciliani iscritti in regione e fuori regione - Confronto 2009-2014



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



## LAT - Iscritti per Centro trapianti al 31/12/2014 (518)





## LAT - Iscrizioni di pazienti siciliani presso Centri trapianto extraregione

N. iscrizioni : 169

N. pazienti : 165

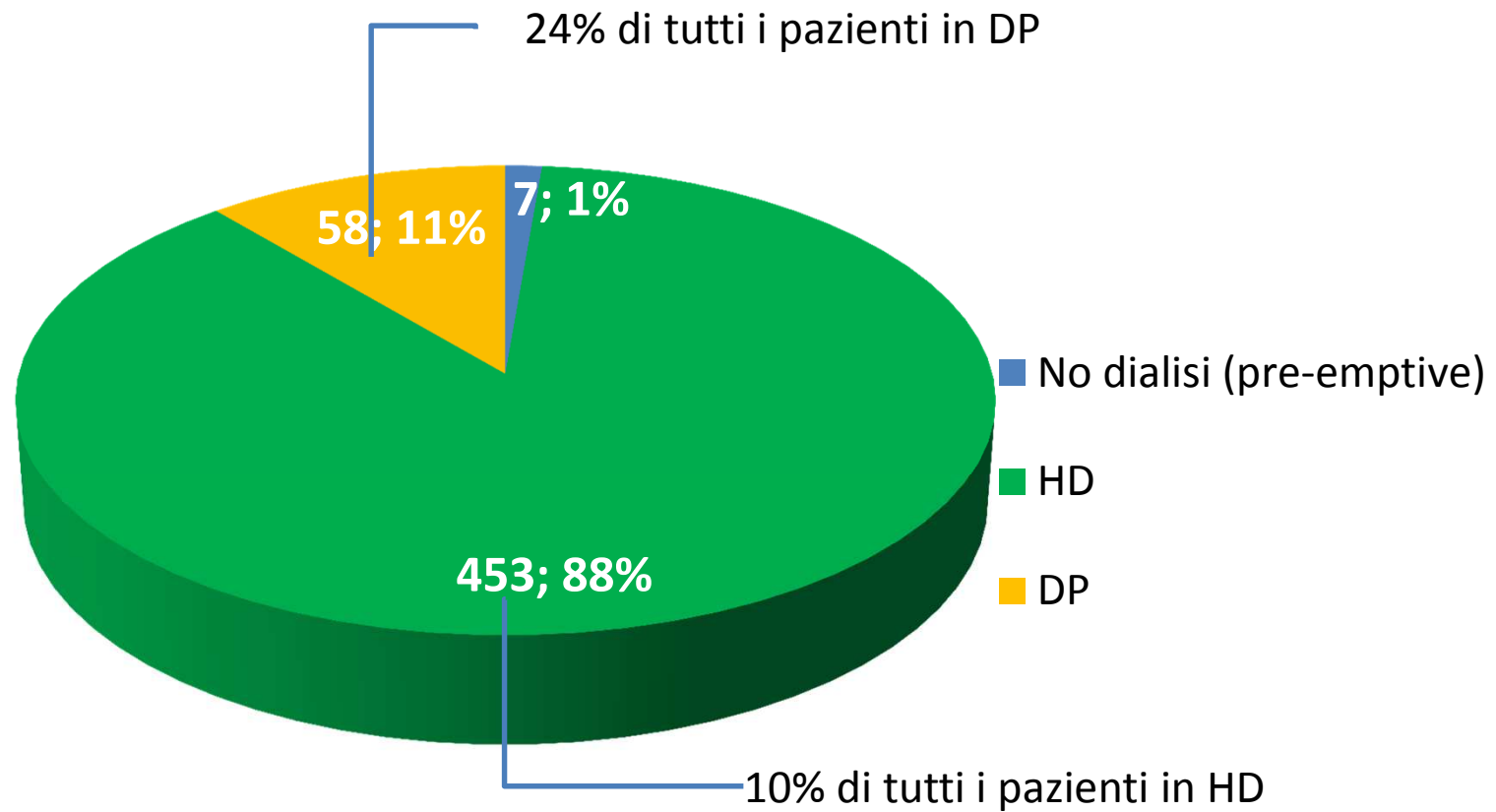
REGIONE	Iscrizioni
LOMBARDIA	45
VENETO	44
TOSCANA	29
EMILIA ROMAGNA	15
PIEMONTE	16
LIGURIA	4
LAZIO	7
SARDEGNA	3
FRIULI VENEZIA GIULIA	4
MARCHE	1
CALABRIA	1



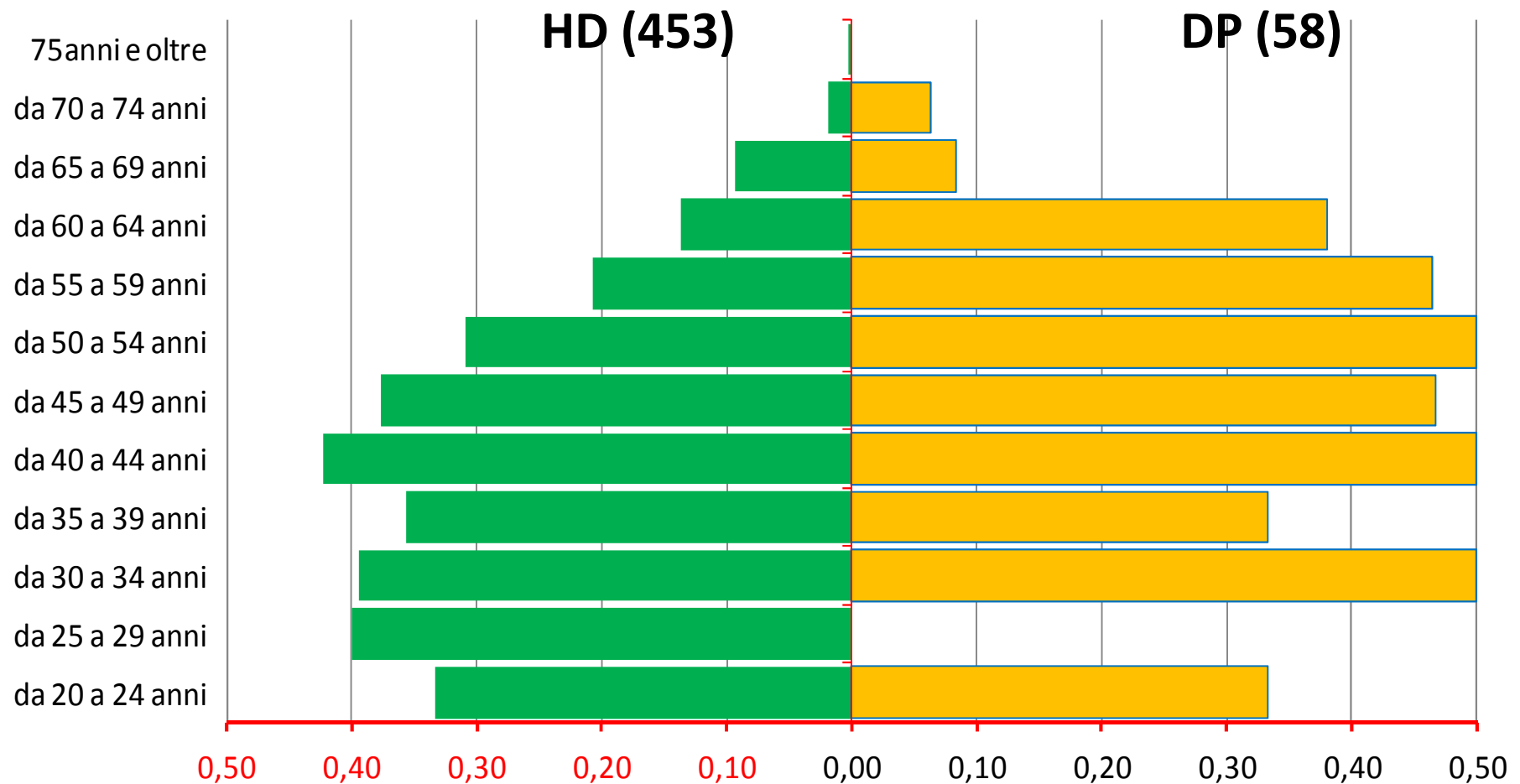
## LAT - Motivo di non iscrizione

	HD	DP	Totale
altro	15%	7%	15%
in valutazione	14%	25%	15%
inidoneità - patologia infettiva	1%	1%	1%
inidoneità - patologia neoplastica	5%	3%	5%
inidoneità - rischio cardiovascolare	26%	15%	25%
rifiuto del trapianto	14%	6%	14%
nd	25%	43%	25%

## LAT - Iscrizioni per metodica (518)



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



Età media HD: 52,7 DevSTD  $\pm$  11,1

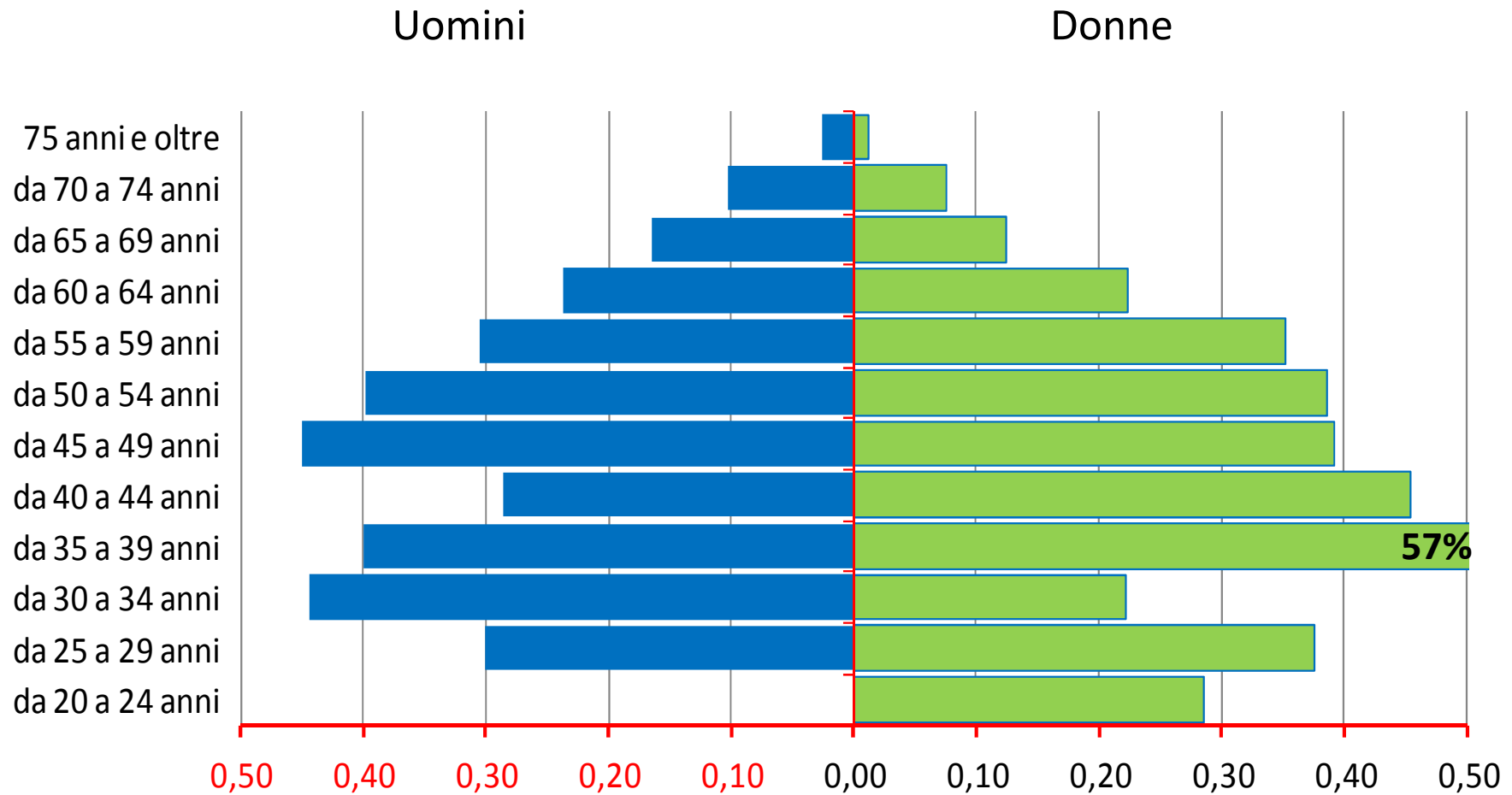
Età media DP: 50,2 DevSTD  $\pm$  12,4



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



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



Età media uomini: 53,0 DevSTD  $\pm$  11,2

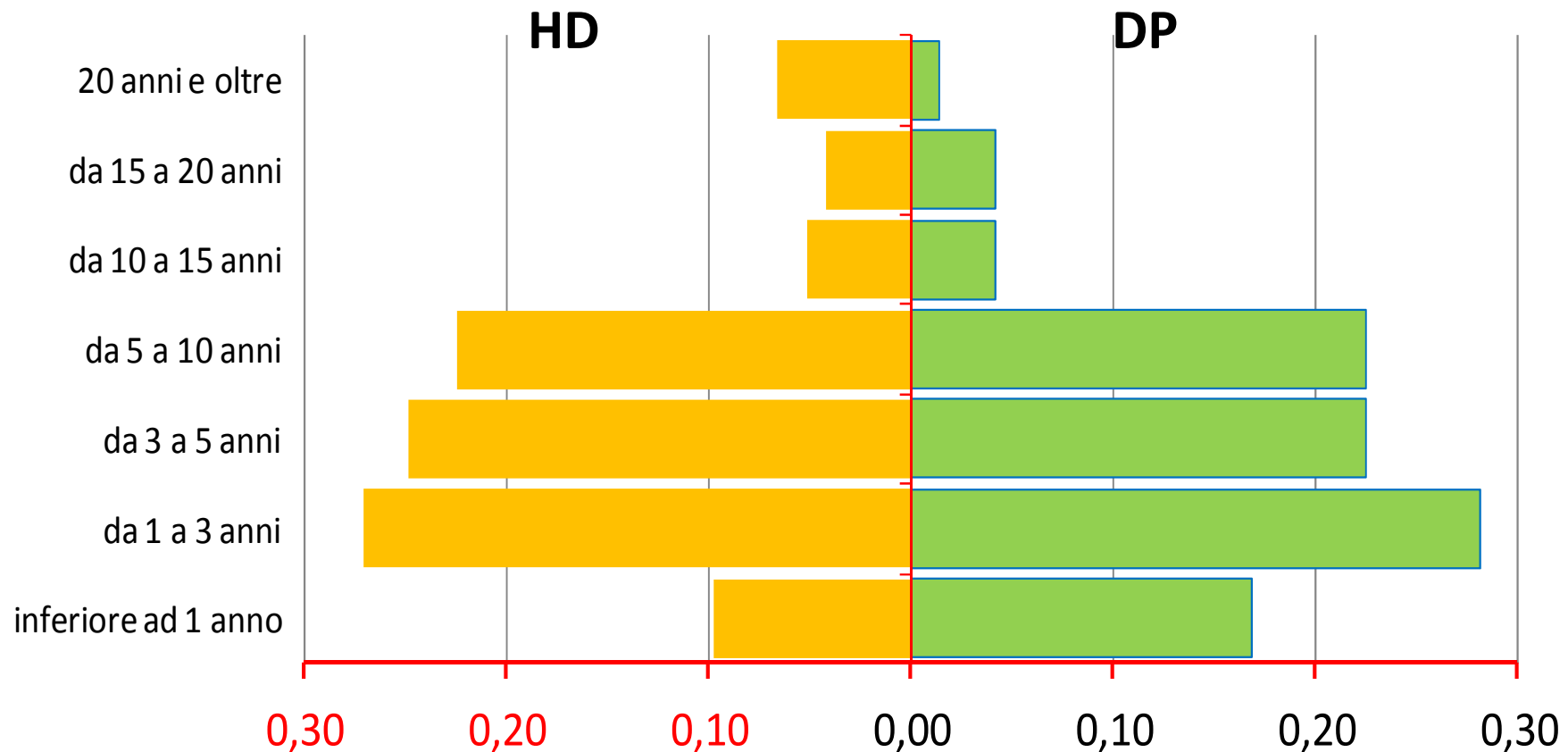
Età media donne: 51,3 DevSTD  $\pm$  11,3



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



## LAT - Distribuzione degli iscritti per anzianità dialitica



Anzianità dialitica media **HD**: 6,5 DevSTD  $\pm$  6,6

Anzianità dialitica media: **DP**: 4,7 DevSTD  $\pm$  5,5



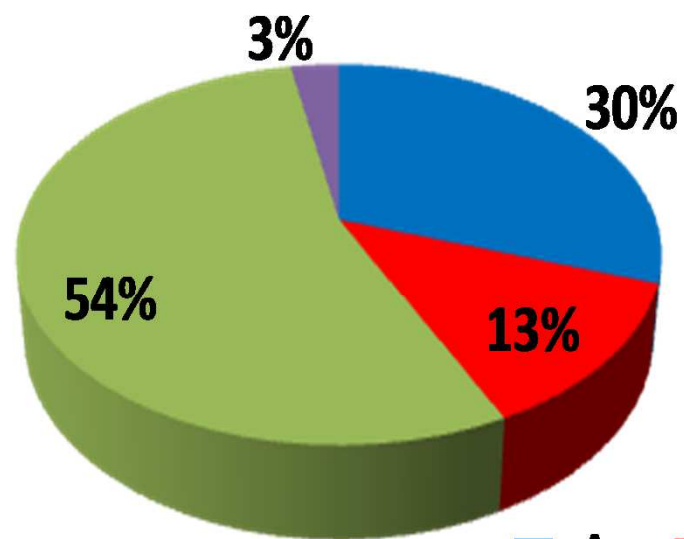
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



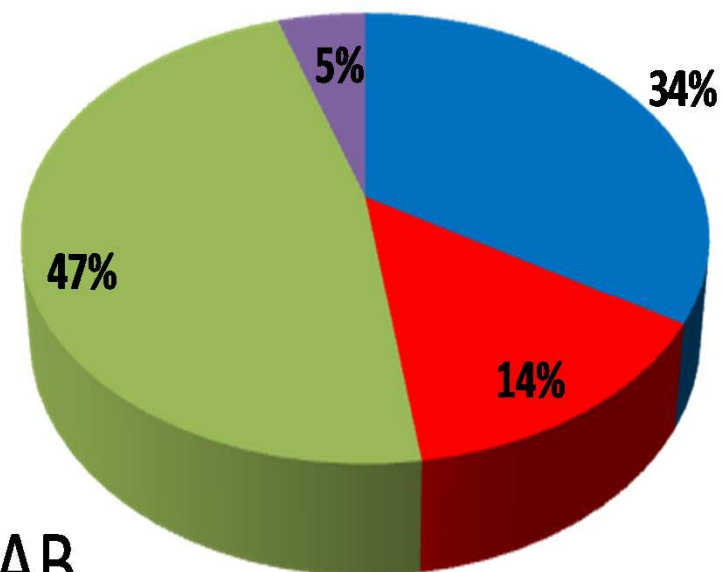
## LAT - Gruppo sanguigno – Confronto con i pz prevalenti in dialisi

Dati del 100% dei pz in **LAT** (518/518)

Dati del 96 % dei pz **prevalenti** (4523/4733)



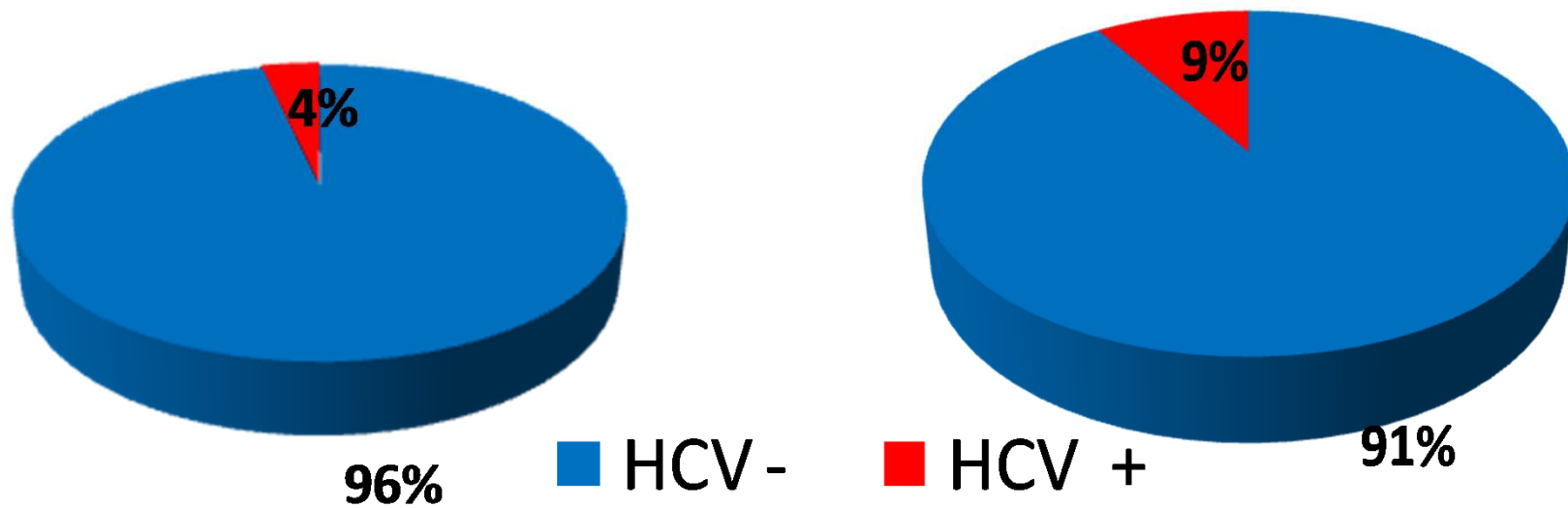
■ A ■ B ■ O ■ AB



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

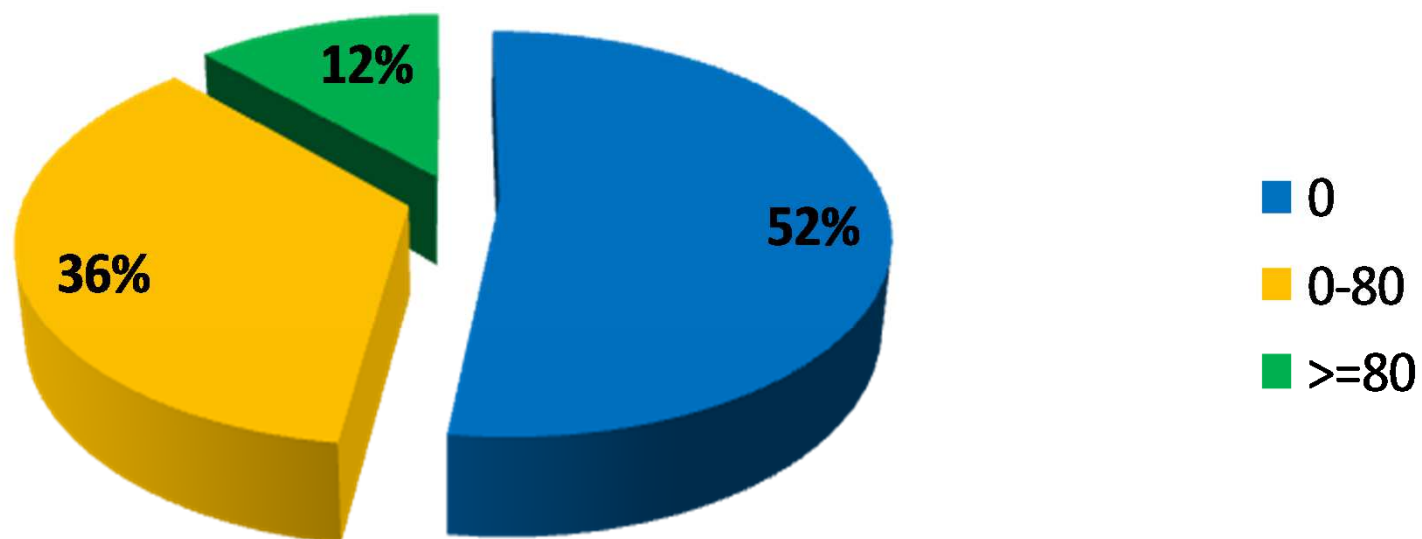
Dati del 100% dei pz in **LAT** (518/ 518)

Dati del 86 % dei pz **prevalenti** in dialisi (4064/4733)

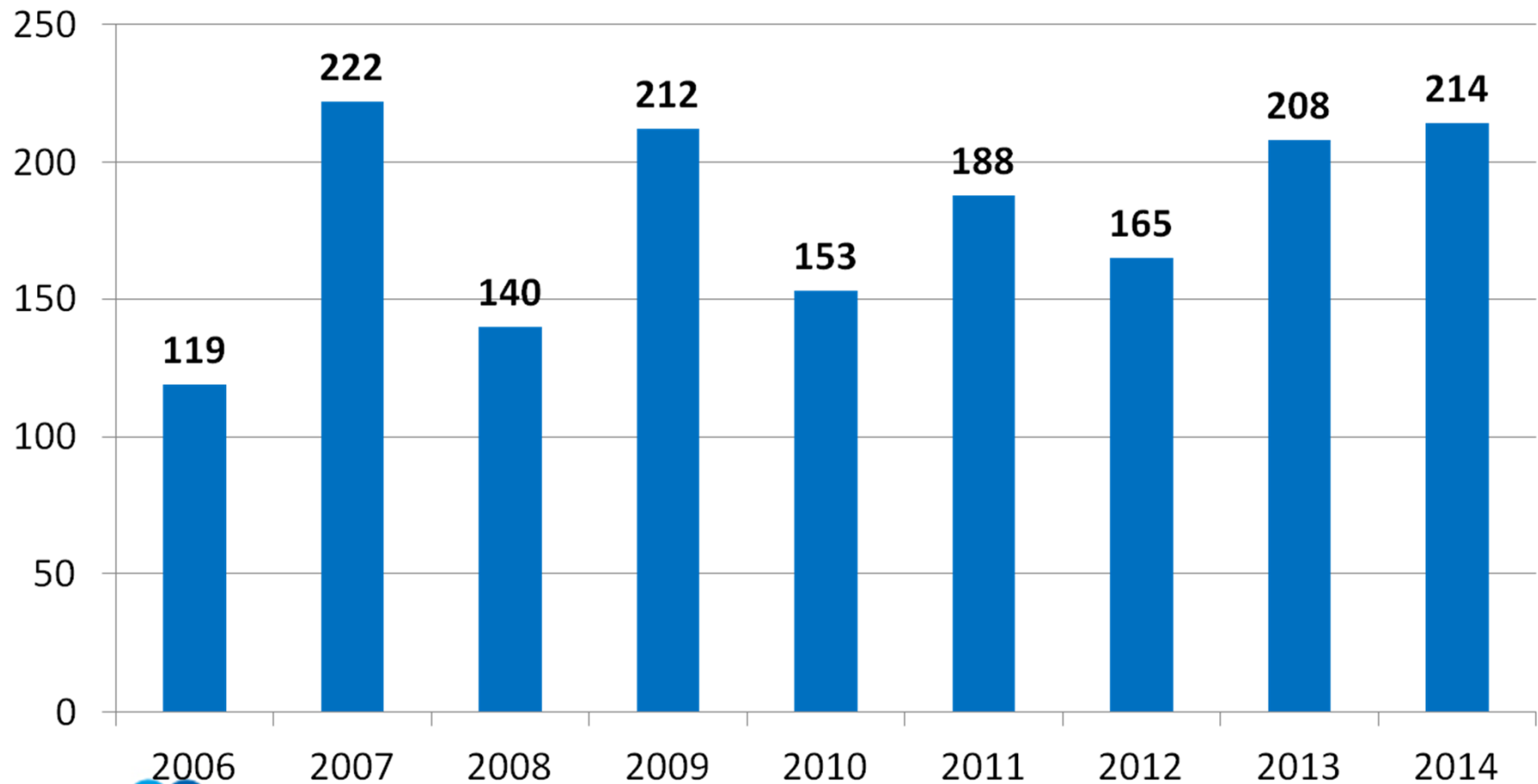




## LAT - PRA - Distribuzione % degli iscritti (518)



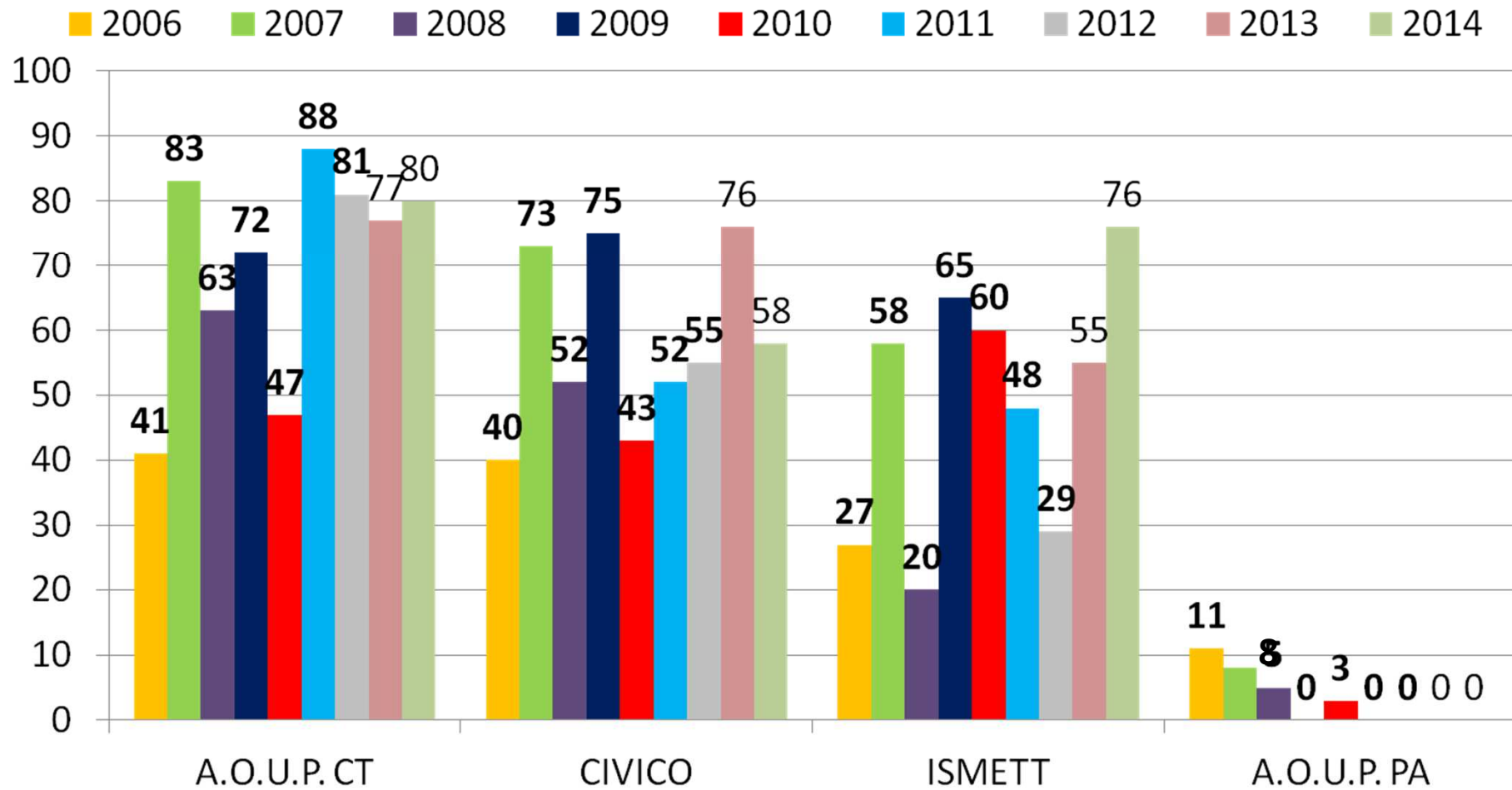
## LAT - Nuovi pazienti iscritti per anno (2006-2014)



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



## LAT - Nuovi pazienti iscritti per Centri trapianto per anno



## LAT - Tempo medio di iscrizione (mesi)

Media = **45** mesi

Metodica	Media	DevSTD
HD	<b>48</b>	<b>± 72</b>
DP	<b>22</b>	<b>± 42</b>



## LAT - Anzianità in LAT al 31/12/2014 (mesi)

Media = **28** mesi  
media dev STD

### Metodica

HD	29	± 25
DP	28	± 26

### Gruppo sanguigno

A	27	± 25
B	31	± 28
O	29	± 25
AB	14	± 14



## Trapianti in Sicilia

I trapianti eseguiti in Sicilia sono **129**  
di cui **124** a favore di pazienti residenti  
e **5** di pazienti non residenti



## Trapianto - Bilancio trapianti in regione - fuori regione

N. trapianti in Sicilia  
a favore di pz  
non residenti

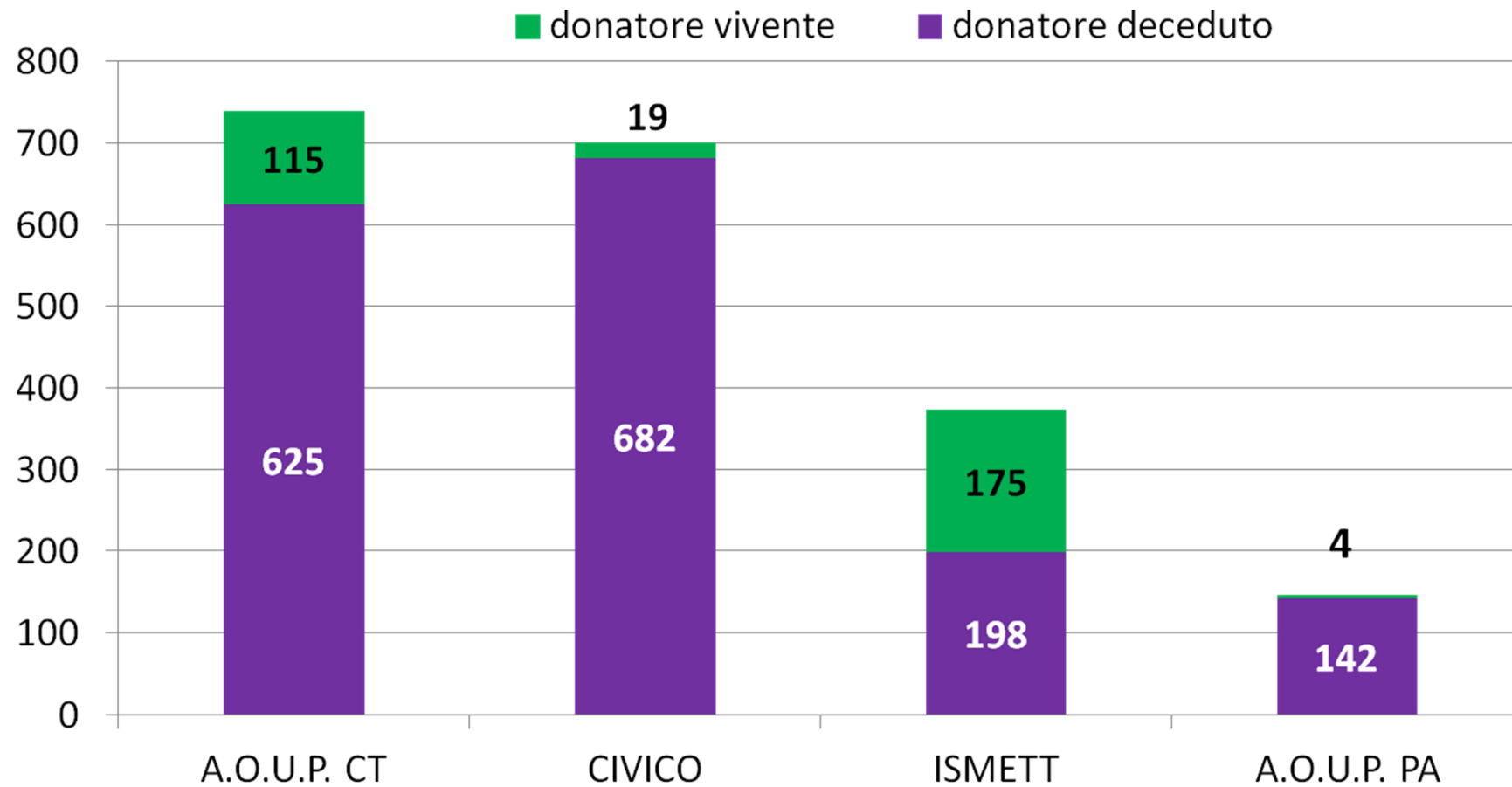
5

N. trapianti fuori  
regione a favore  
di pz siciliani

43

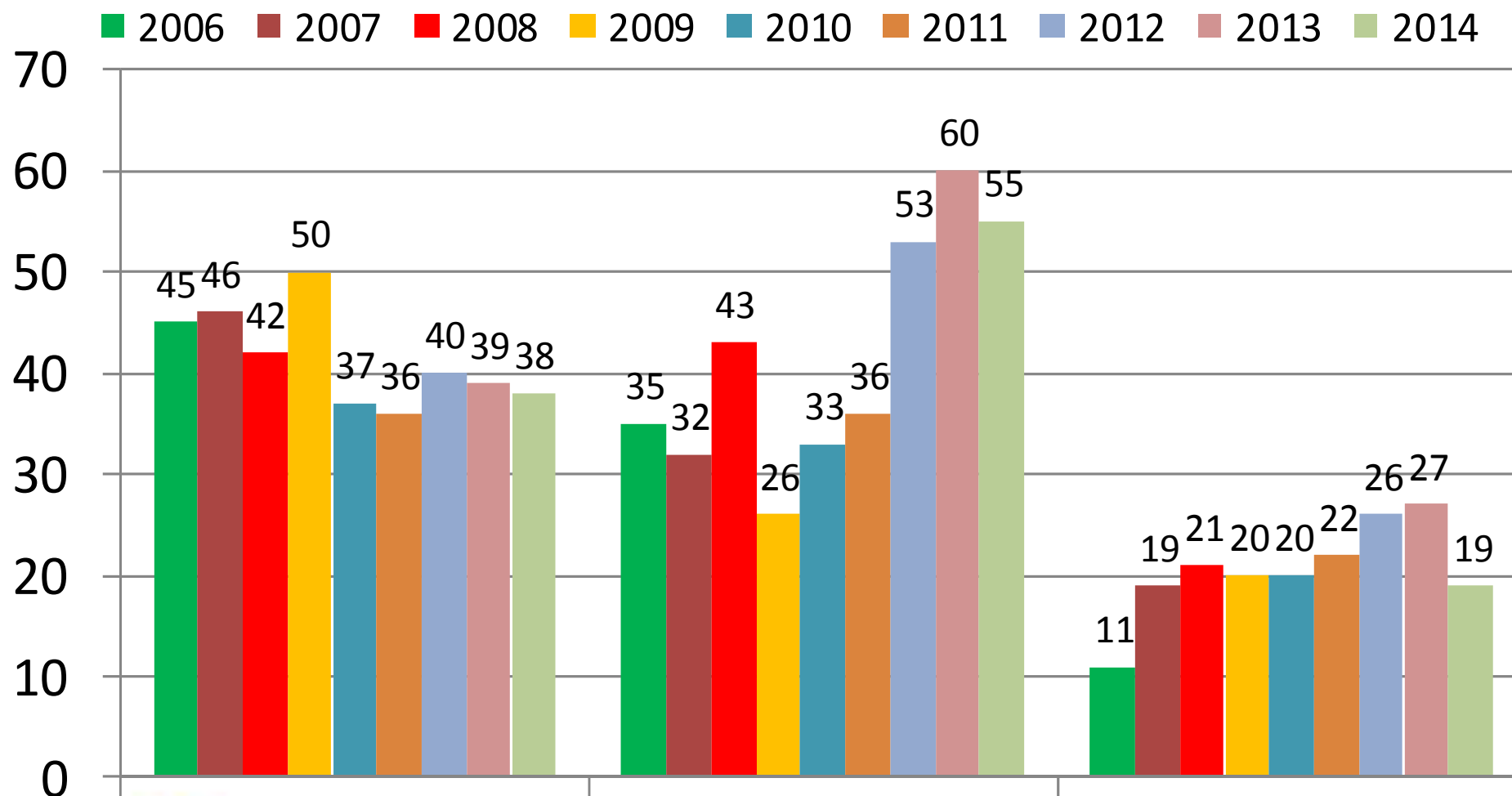


## Trapianto - Numero di trapianti eseguiti in Sicilia 1988-2014 (1960)





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



A.O.U.P.CT

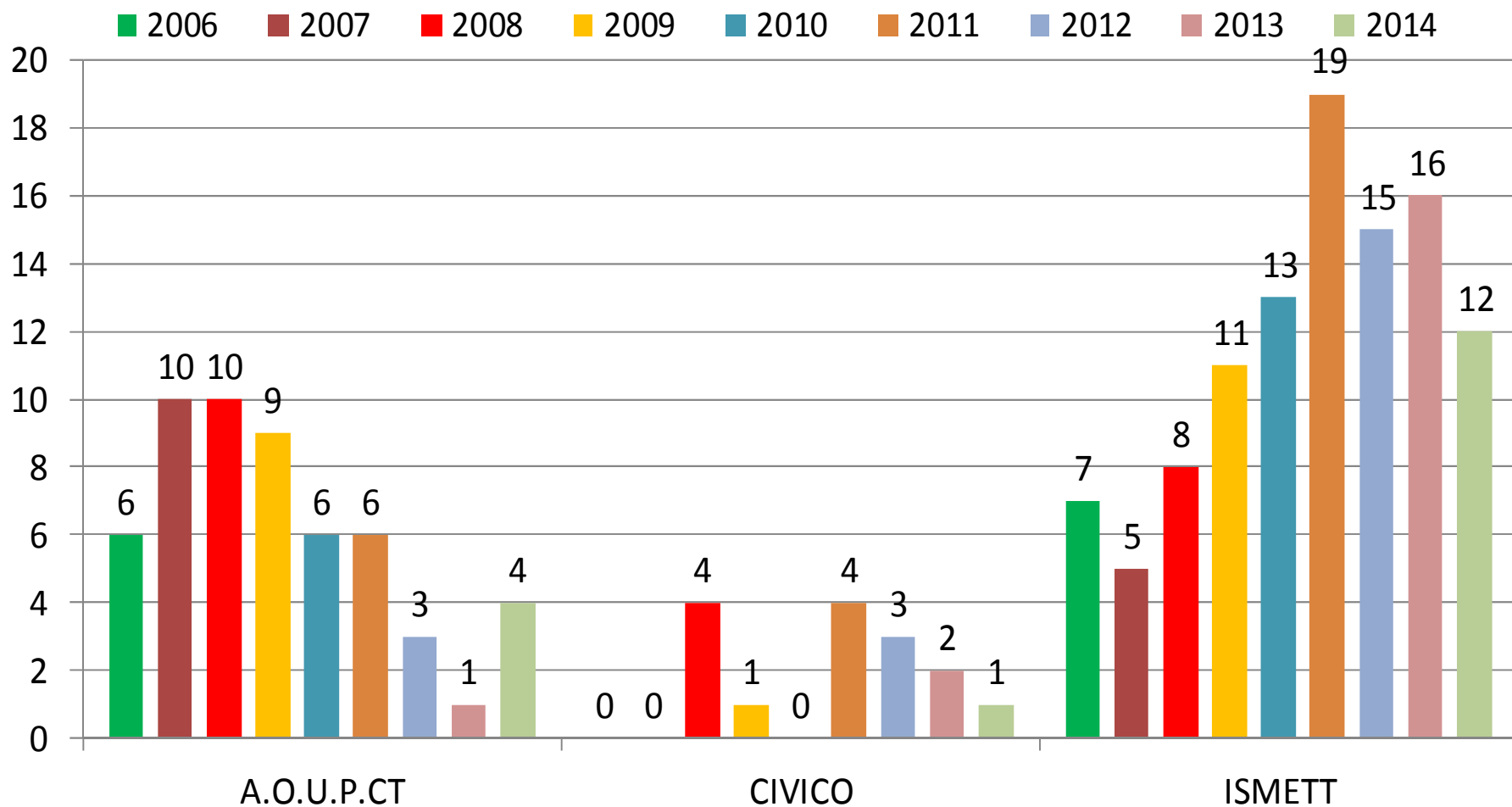
CIVICO

ISMETT

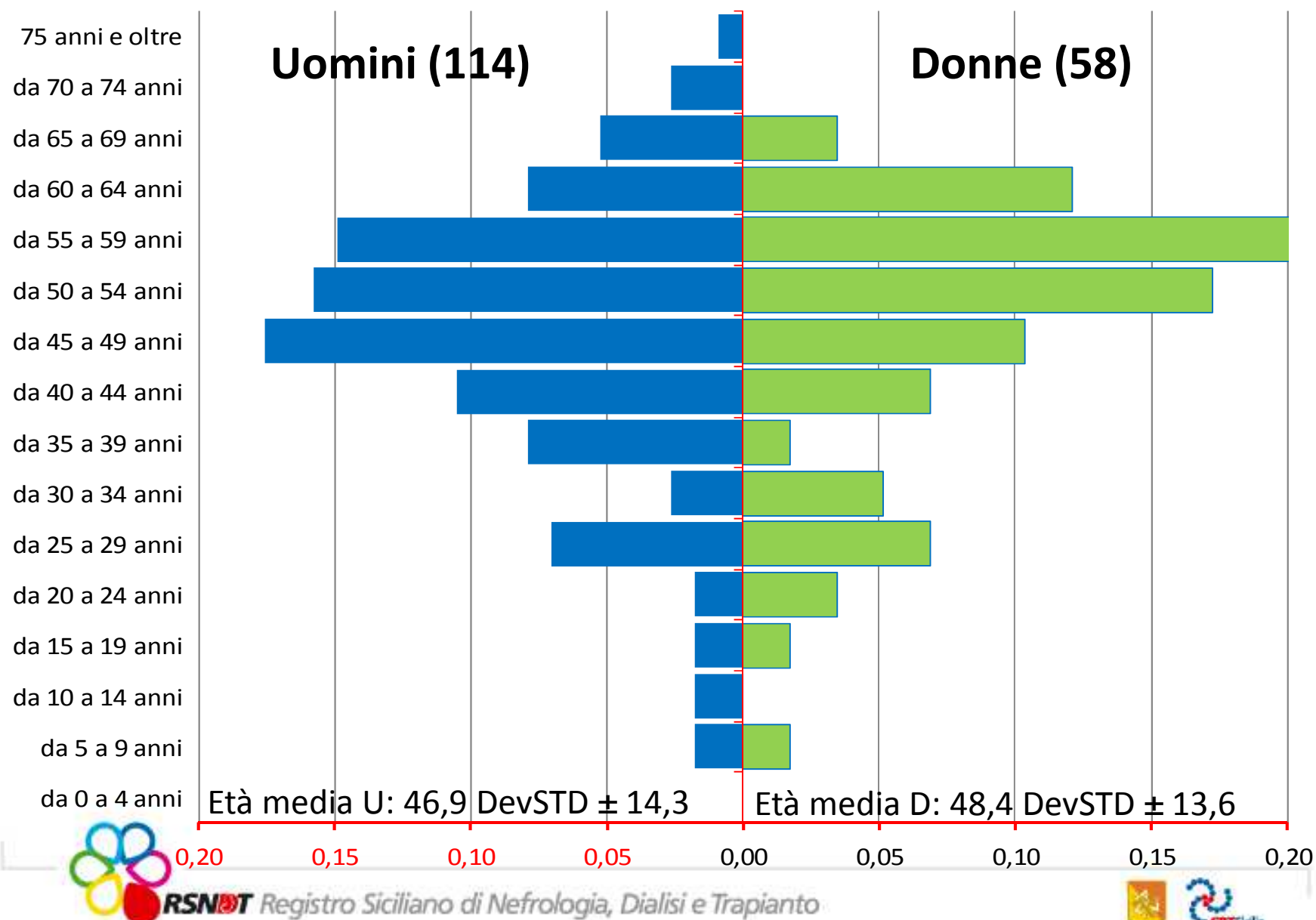
RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto



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



## Trapianto - Distribuzione per sesso ed età dei pazienti trapiantati nel 2014



Dato disponibile per 172/174 pazienti

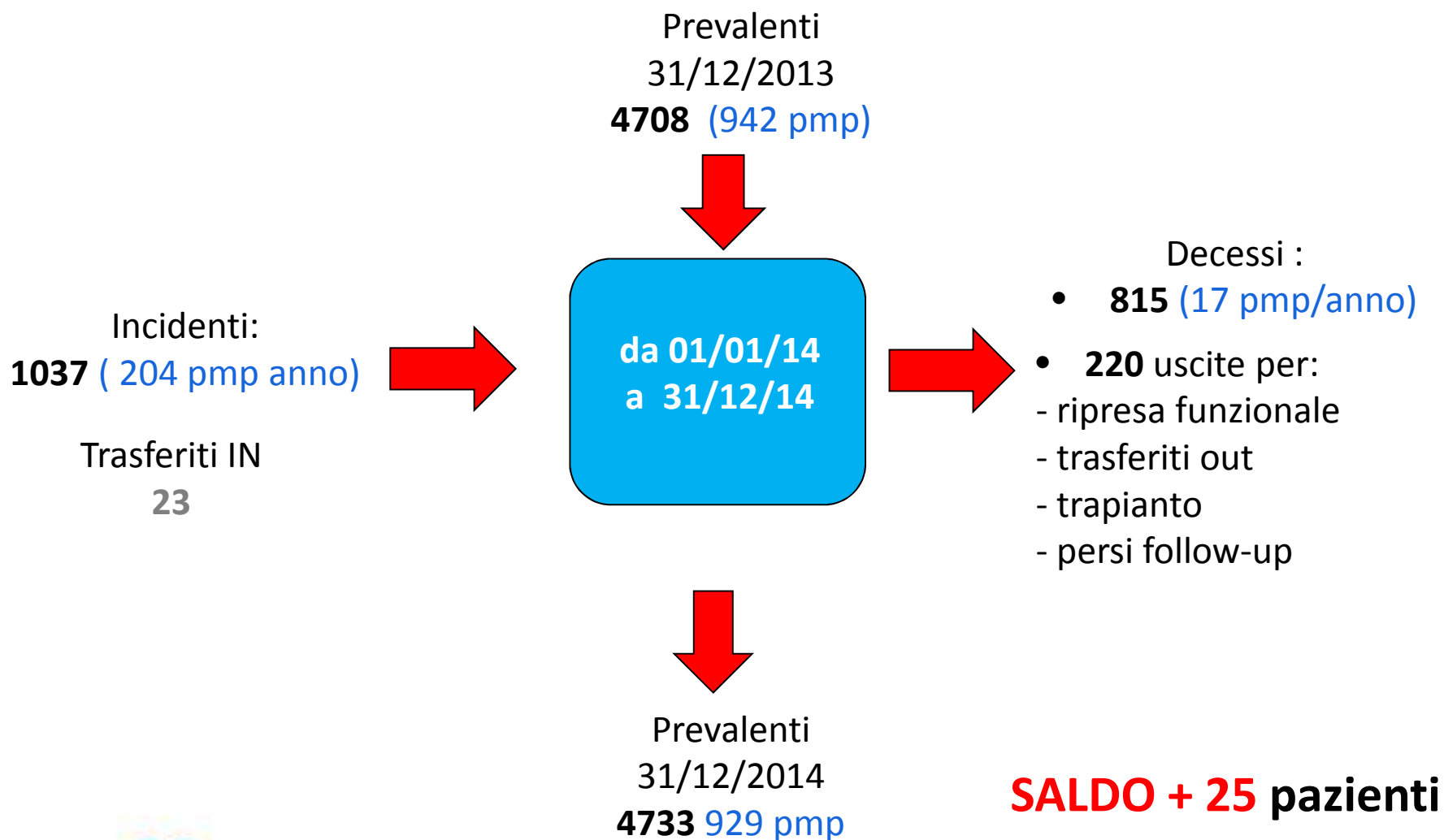
## Trapianto - Tempo medio (mesi) in LAT dei pazienti trapiantati nel 2014

Media = **49** mesi

	media	dev STD
<b>Metodica</b>		
HD	52	± 47
DP	38	± 28
<b>Gruppo sanguigno</b>		
A	47	± 56
B	57	± 26
O	50	± 33
AB	34	± 52

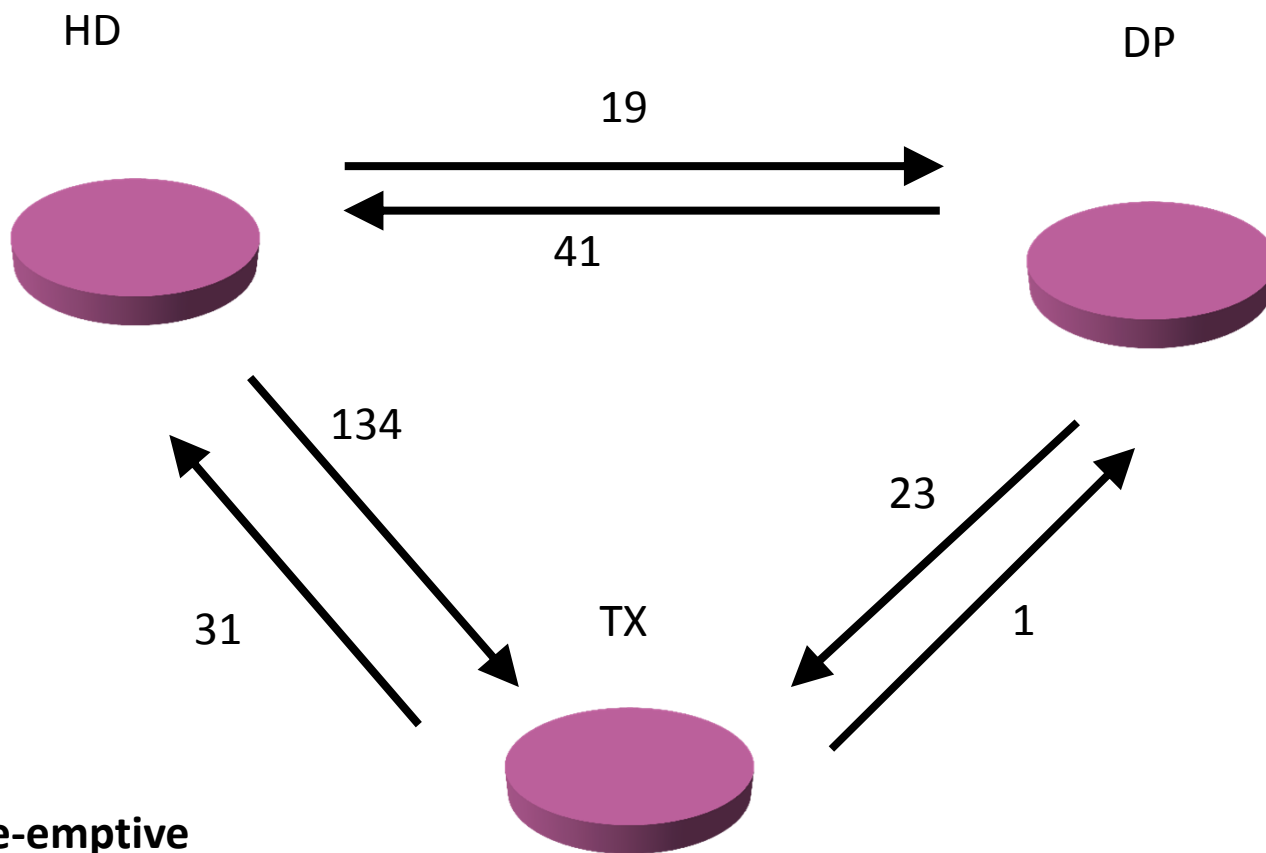


## Flussi - Bilancio ingressi - uscite dialisi



## Flussi - Cambi di metodica

249 numero totale cambi di metodica



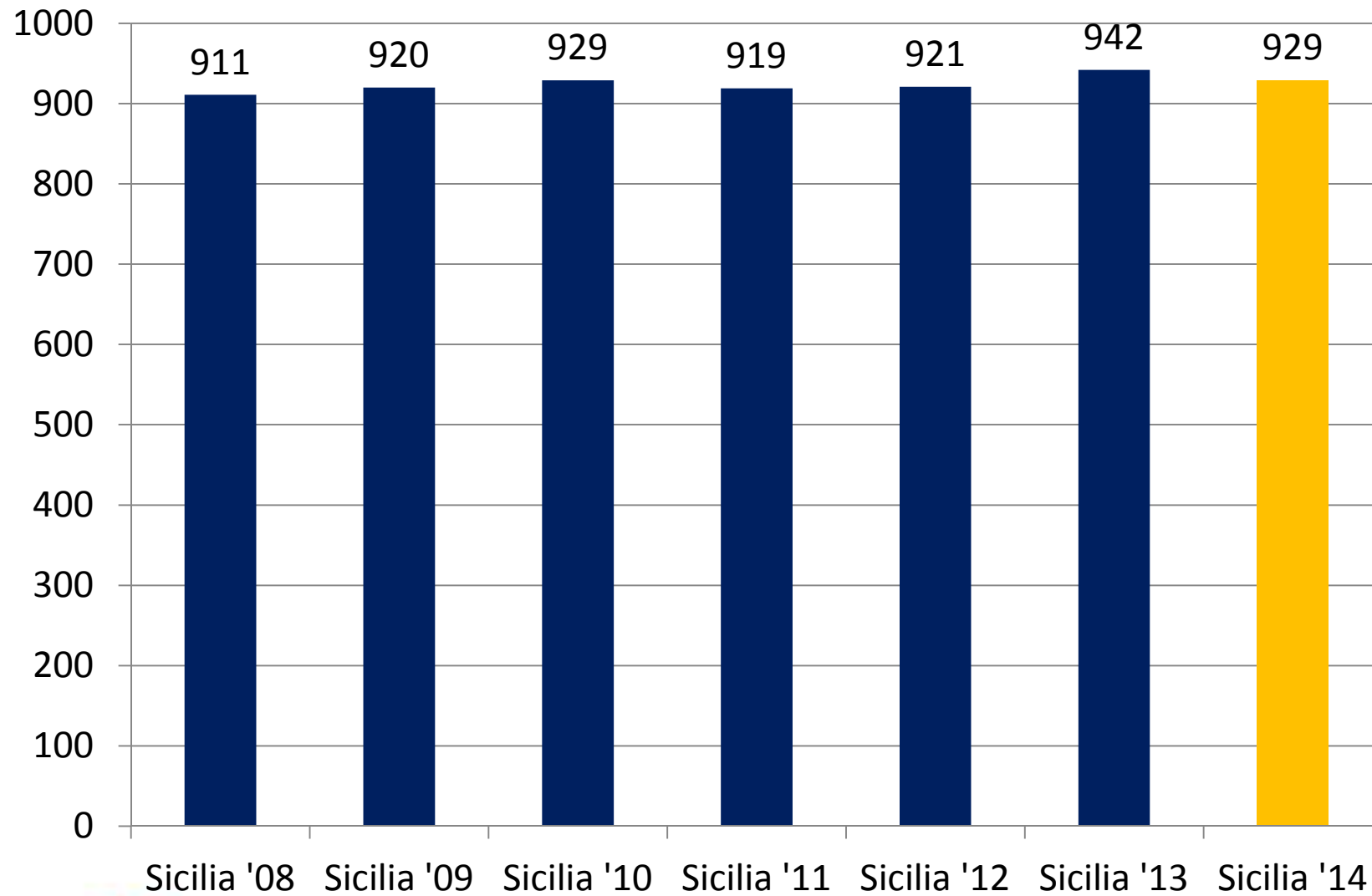
Metodica dialisi prima del trapianto: dato disponibile per 159/174



# Compendio Anno 2014



## Prevalenza - Pazienti pmp (2008-2014)



\* Fonte SIN 2010: 19 /20 Regioni

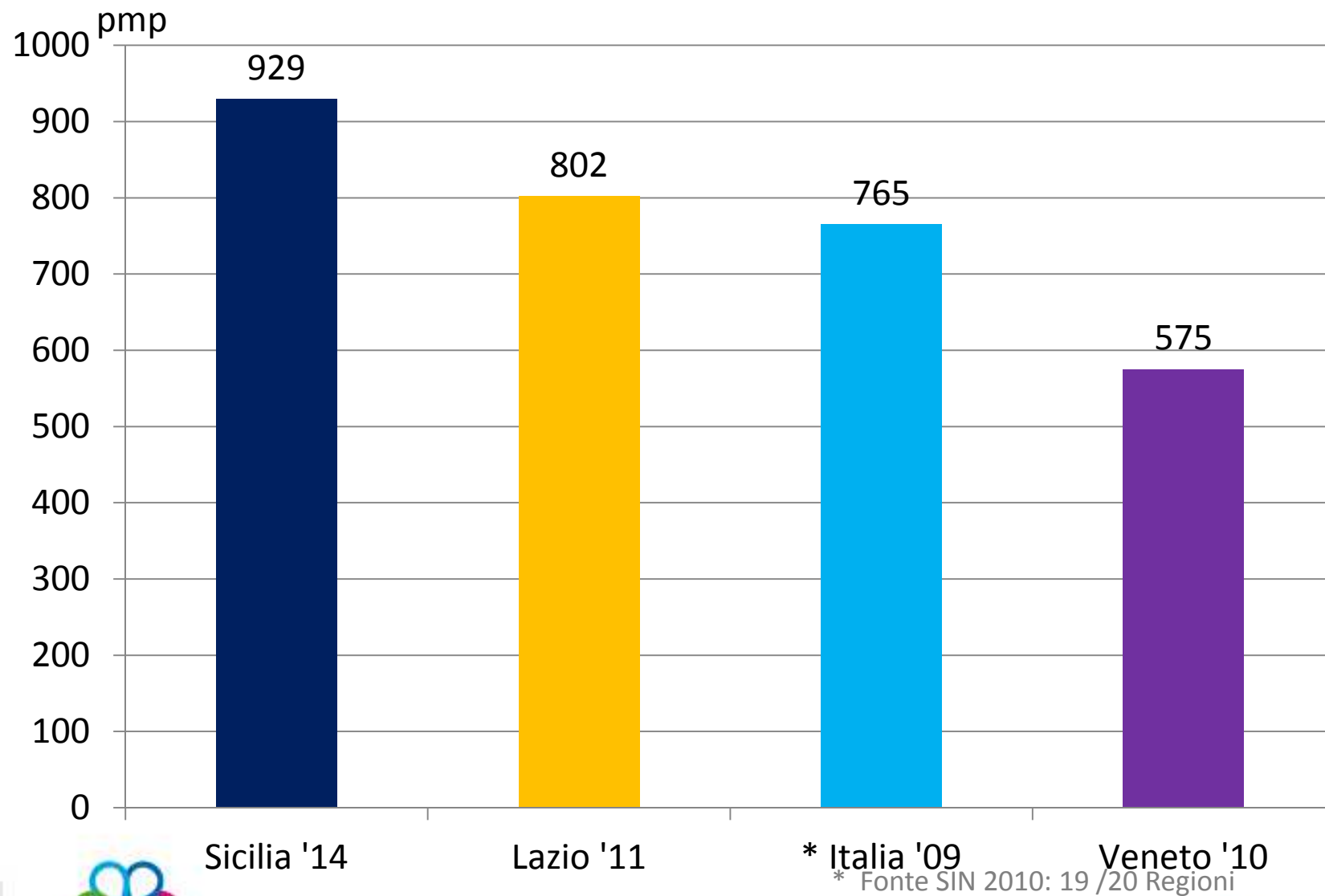


**RSNOT** Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

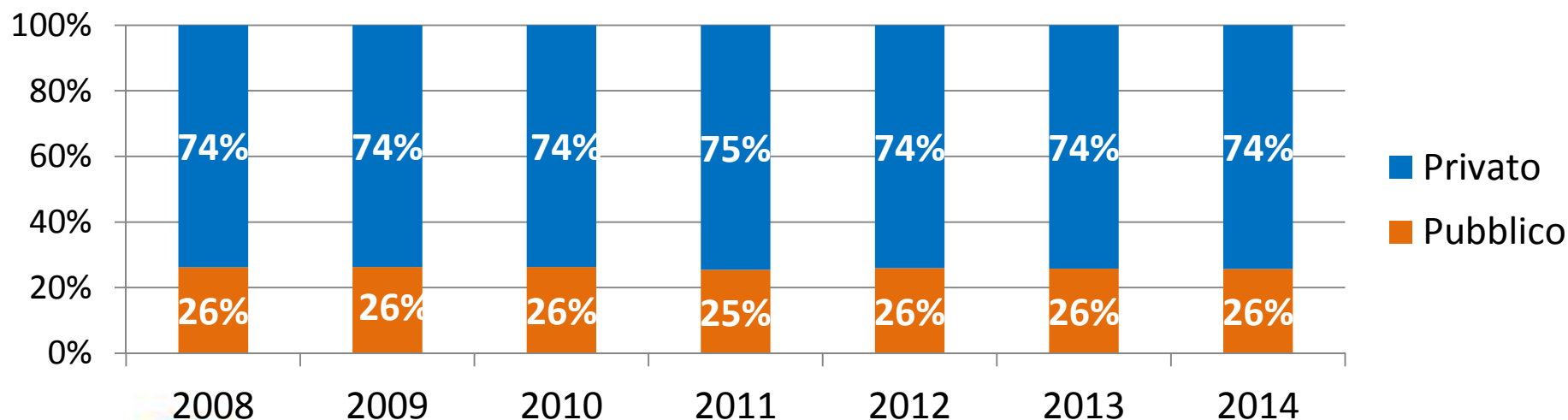
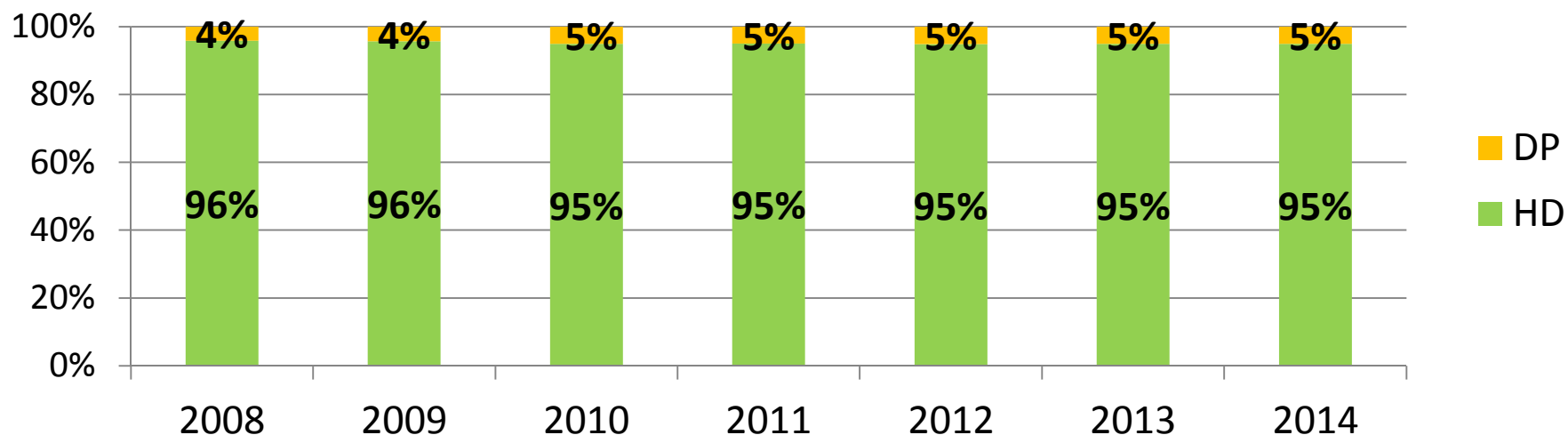




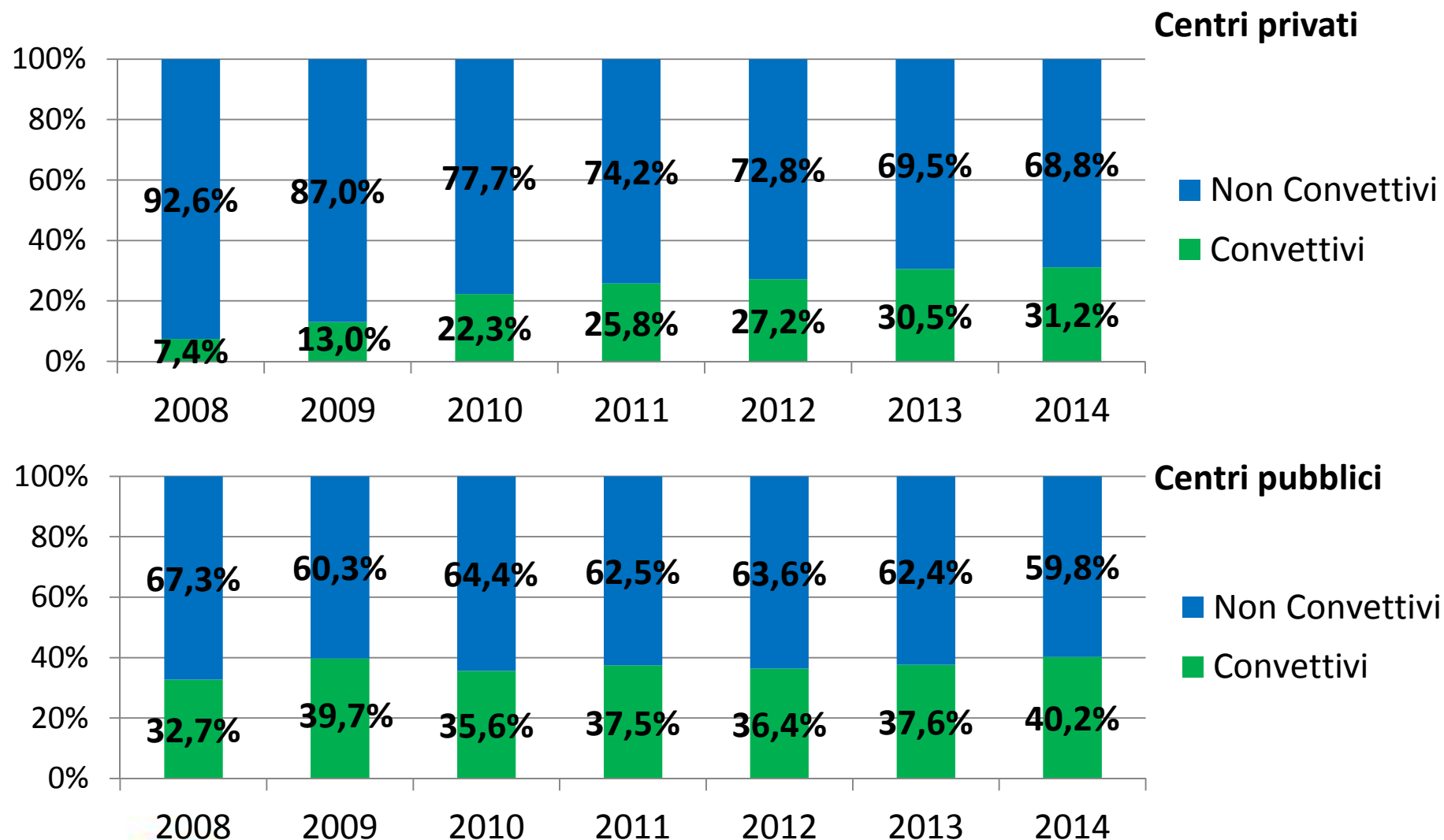
## Prevalenza - Confronto regionale pmp



## Prevalenza – Distribuzione dei trattamenti dialitici

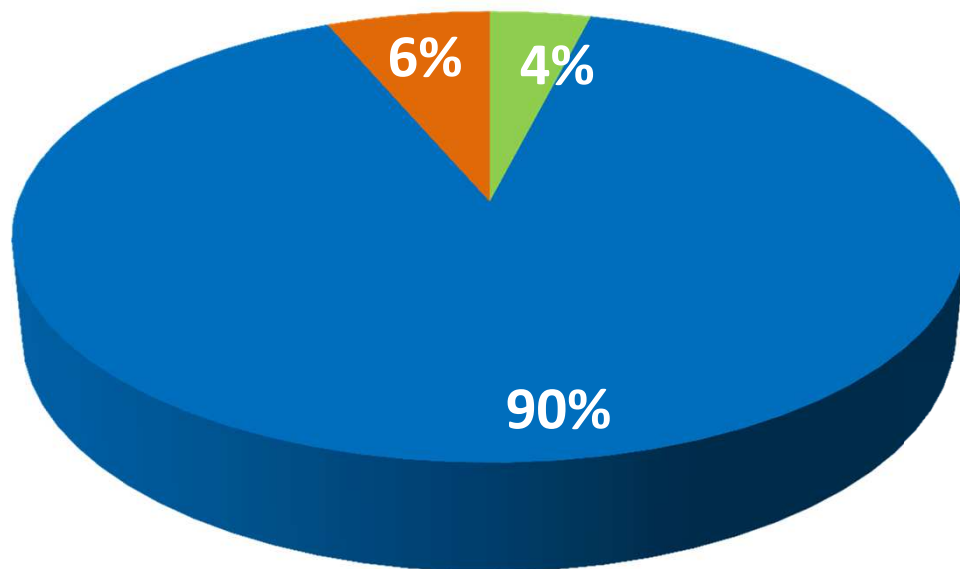


## Prevalenza – Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri Pubblici e Privati



## Prevalenza - Numero di sedute settimanali

Dati del 99,6 % dei pazienti prevalenti (4472/4492)

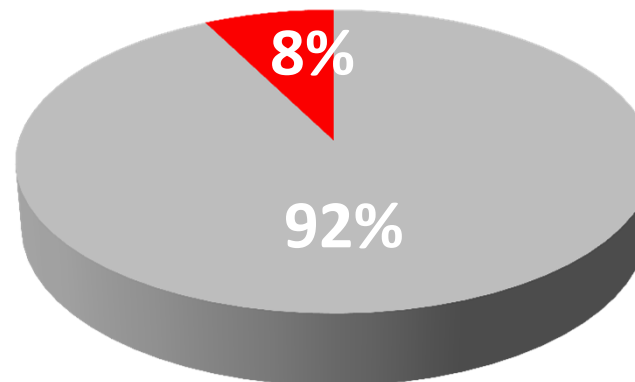


■ 1 o 2 sedute

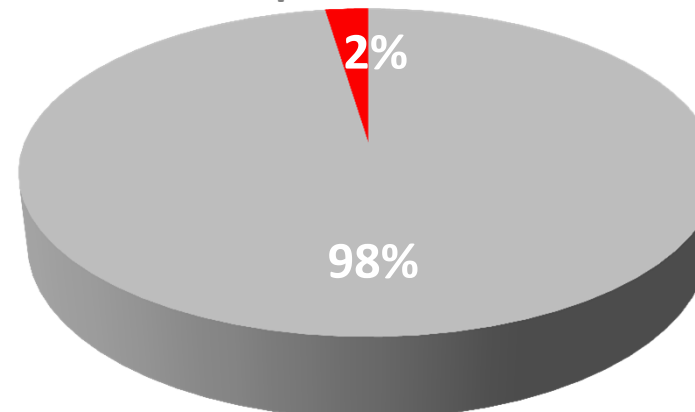
■ 3 sedute

■ oltre 3 sedute

### Centri privati



### Centri pubblici



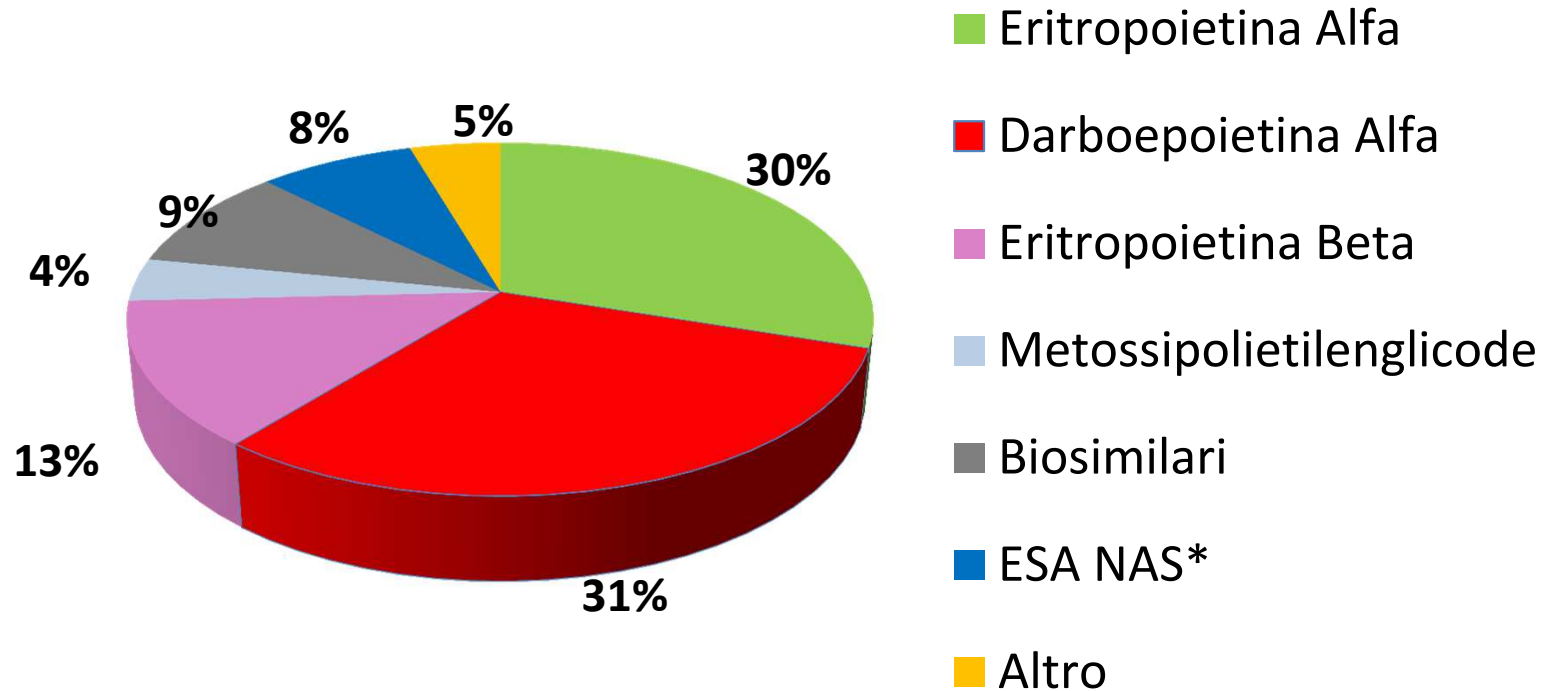
■ 1 - 3 sedute

■ oltre 3 sedute



## Prevalenza - ESA

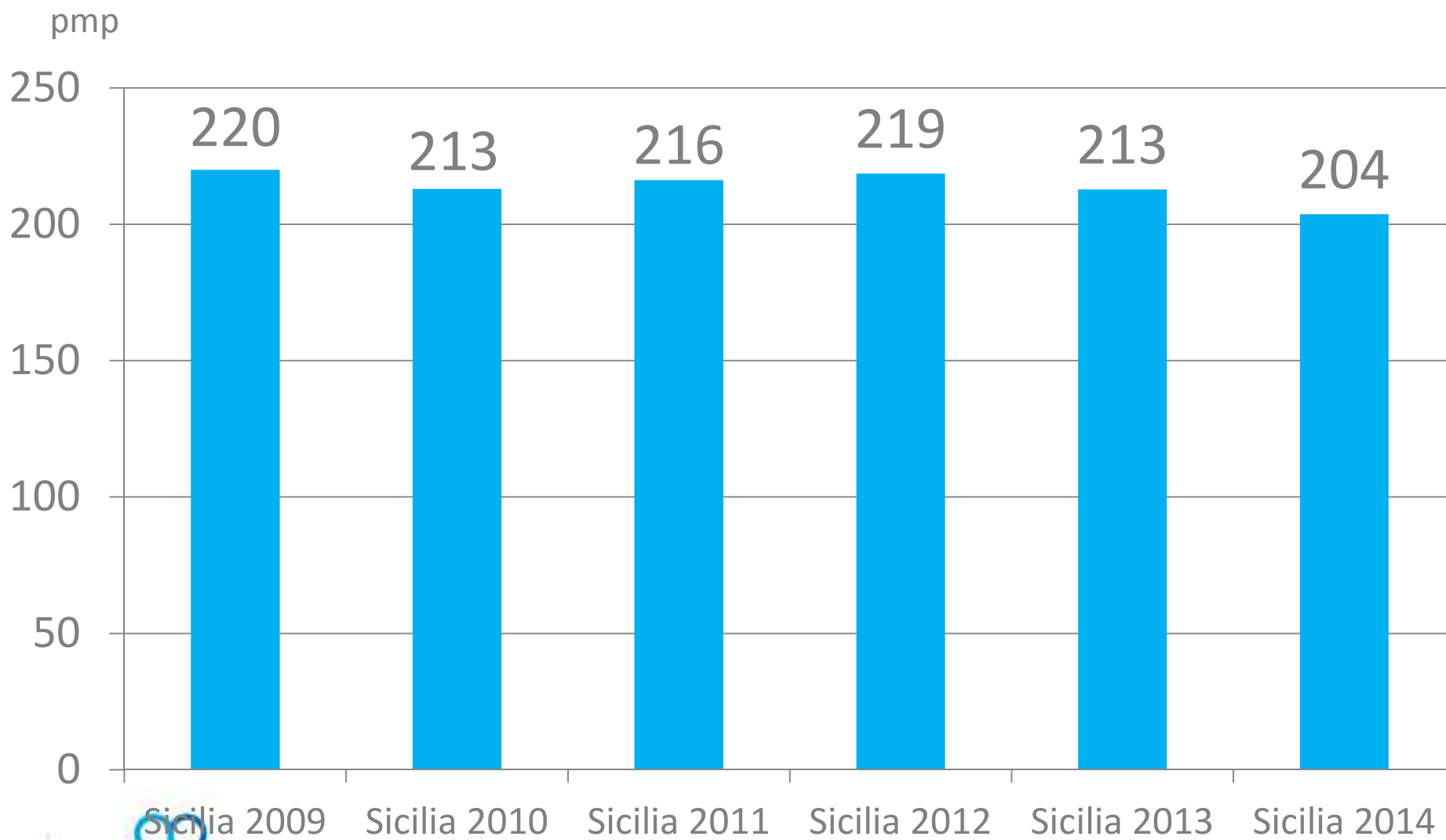
Dati del 87% dei pazienti prevalenti ( 4131/4733)



\* Non altrimenti specificata



# Incidenza – Pazienti pmp anni 2009-2014



Sicilia 2009

Sicilia 2010

Sicilia 2011

Sicilia 2012

Sicilia 2013

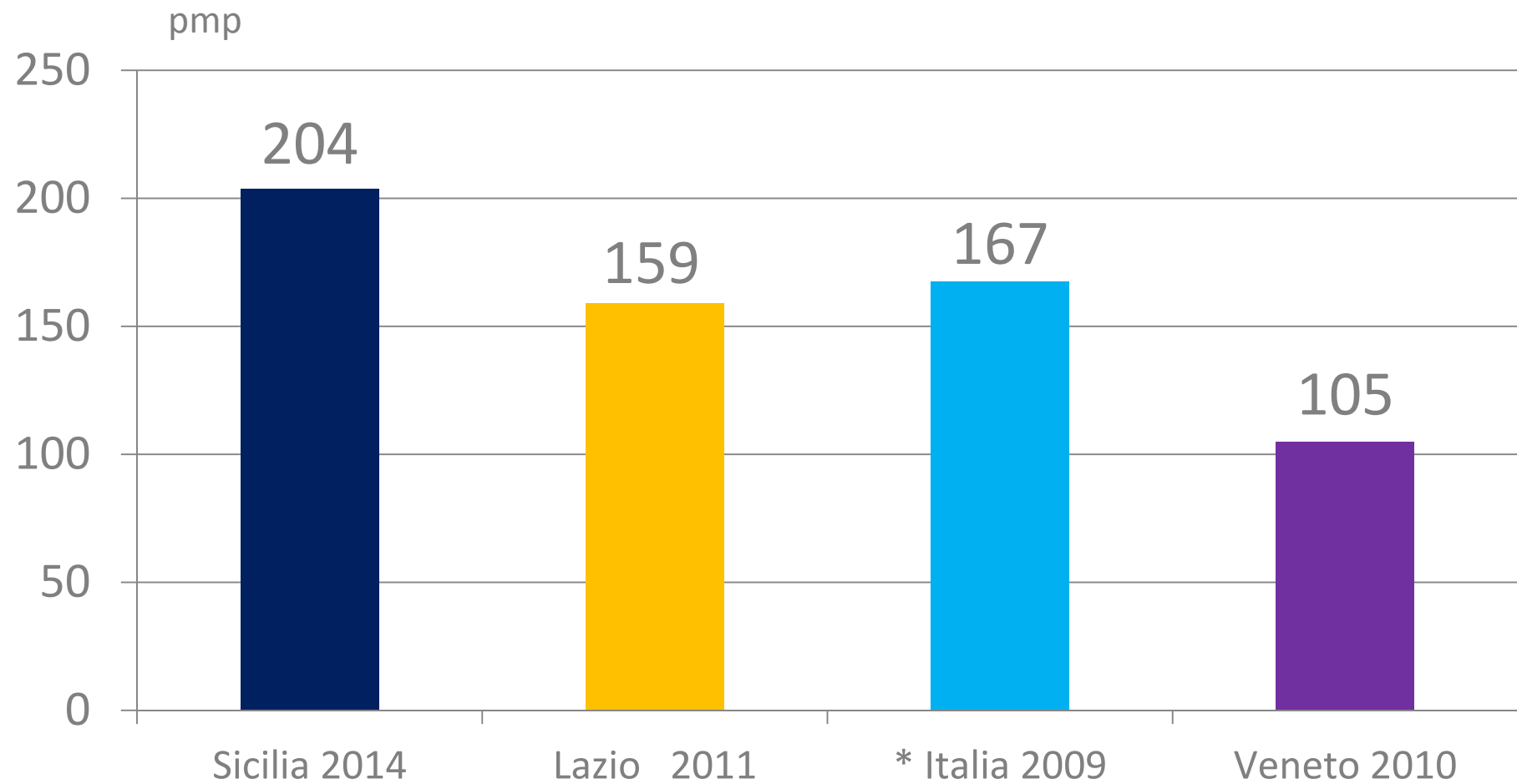
Sicilia 2014



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



## Incidenza - Pazienti pmp - Confronto regionale



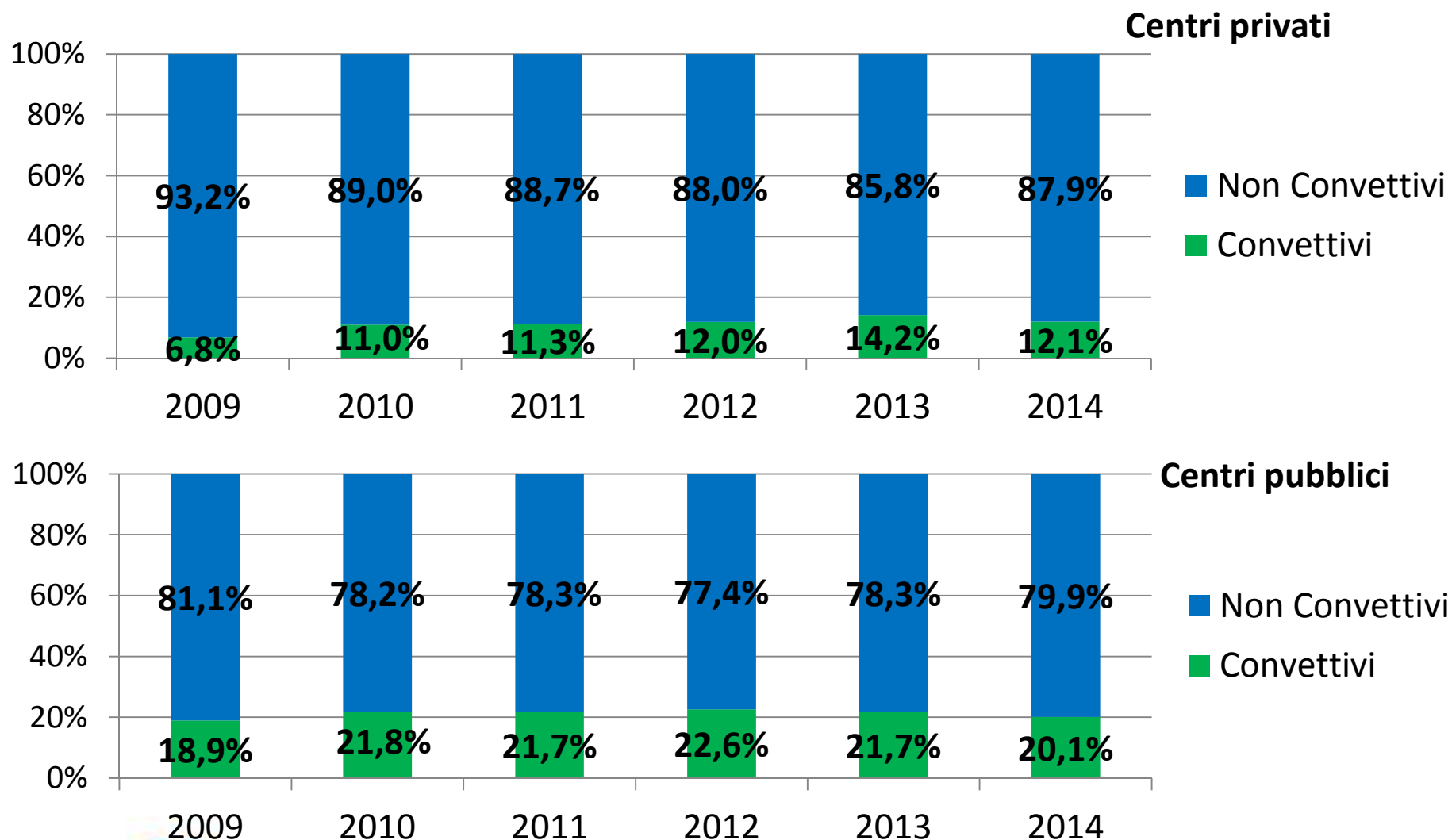
\* Fonte Sin 2010 Dati di 19/20 regioni, di esse 13/19 hanno la copertura del 100%



RSNOT Registro Siciliano di Nefrologia, Dialisi e Trapianto

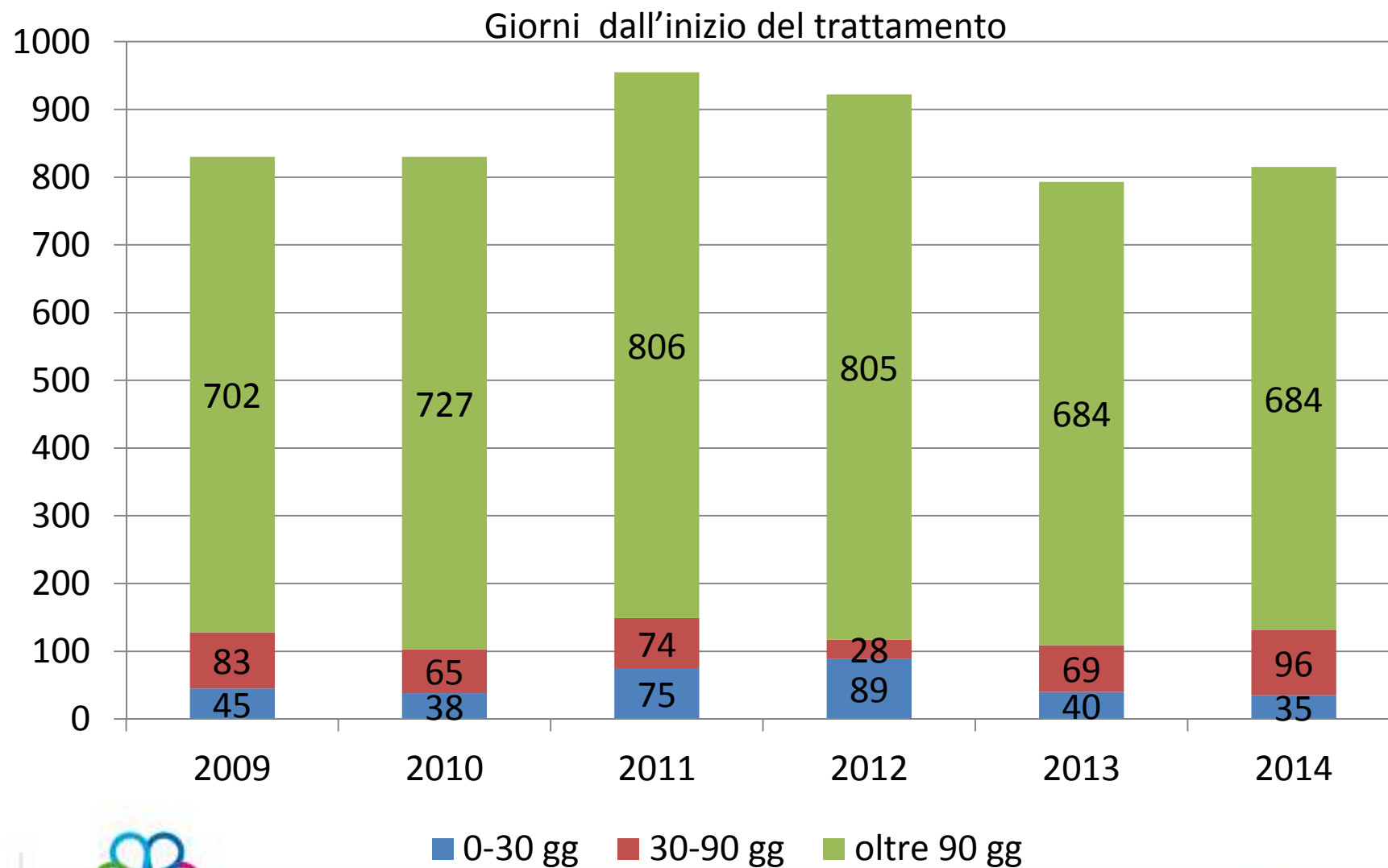


## Incidenza – Distribuzione dei trattamenti HD nei Centri pubblici e privati (%)



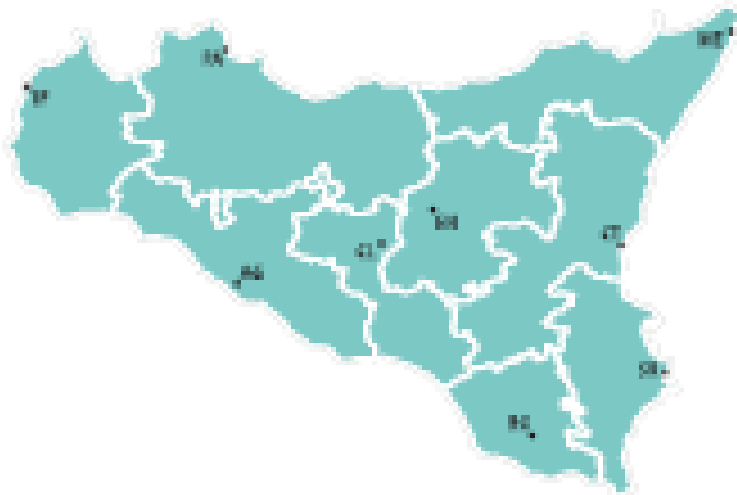


## Mortalità - Numero di decessi e anzianità dialitica 2009-2014



I pazienti **siciliani** iscritti in LAT  
in Sicilia ed in altre Regioni sono **591**

I pazienti in LAT nei Centri trapianto siciliani sono **518**  
**488** residenti in Regione e **30** non residenti.



## Trapianti in Sicilia

I trapianti eseguiti in Sicilia sono **129**  
di cui **124** a favore di pazienti residenti  
e **5** di pazienti non residenti



## Flussi - Bilancio ingressi - uscite dialisi

