

*Il Direttore***Prot: 211/D.E.****Roma,02/03/2015**

Dott.ssa Flori Degrassi
Direttore Direzione Regionale Salute e
integrazione socio sanitaria

Dott. Valentino Mantini
Dirigente dell' Area
Programmazione dei servizi
territoriali, delle attività distrettuali
dell' integrazione socio-sanitaria e
umanizzazione

Regione Lazio
LORO SEDI

Oggetto: Analisi dell'offerta di posti dialisi nel Lazio per ASL e per Distretto - Vs. nota prot. N. 42507 GR/11/27 del 27 Gennaio 2015

In riferimento alla nota in oggetto il Dipartimento di Epidemiologia SSR Lazio (DEP) ha eseguito un'analisi dell'offerta dei posti dialisi nel Lazio differenziata per ALS e per Distretto, ad integrazione di quanto precedentemente elaborato e descritto nel "Rapporto Registro Regionale Dialisi e Trapianto del Lazio – Anno 2012" (diffuso a luglio 2014) e nell'allegato trasmesso con nota prot. 1049/DEP del 1° Ottobre 2014.

Per la presente analisi sono stati utilizzati i dati relativi ai pazienti in carico per ogni centro al 31/12/2013 (fonte: Registro Regionale Dialisi e Trapianto del Lazio; L.R. n. 9/2010, art. 2 commi 21-24) e l'informazione sul numero dei posti dialisi aggiornato al 4 luglio 2014 (fonte: Area Programmazione dei servizi territoriali, delle attività distrettuali e dell'integrazione socio-sanitaria della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria, Regione Lazio).

La metodologia utilizzata per la stima del fabbisogno è conforme a quella dei rapporti precedenti. Non essendo disponibili informazioni relative alle caratteristiche strutturali e organizzative dei centri di dialisi, è stato stimato il fabbisogno secondo due ipotesi: indice di rotazione 4:1 e indice di rotazione 3,5:1. E' stata anche eseguita un'analisi della mobilità dei residenti in dialisi per ASL e per Distretto ed è stata descritta l'ubicazione geografica dei centri. I dettagli della metodologia e dei risultati sono presentati nell'**Allegato** rapporto tecnico "Aggiornamento sul fabbisogno dei posti dialisi nella Regione Lazio".

In sintesi, il fabbisogno complessivo dei posti letti per pazienti dializzati residenti nel Lazio è soddisfatto. Il numero di pazienti residenti nel Lazio che effettuano qualsiasi tipo di dialisi è pari a 4798, di questi, 4355 sono nonHBsAg+ in emodialisi ("cronici"). Il numero di posti di emodialisi per cronici è 1260: secondo l'ipotesi 4:1 la stima del fabbisogno è pari a 1089 posti, mentre secondo quella 3,5:1 è di 1244. Il confronto tra i posti attualmente disponibili e quelli attesi mostra una eterogeneità tra singole ASL e tra singoli Distretti. L'offerta di posti dialisi risulta non sufficiente al fabbisogno in entrambe le ipotesi nelle ASL Roma B, Roma F, Roma H, Rieti. Tuttavia, anche nelle ASL dove nel complesso il fabbisogno è soddisfatto, sono evidenti in alcuni Distretti situazioni di criticità nella copertura del fabbisogno.

Per quanto riguarda la mobilità, all'interno del Comune di Roma si osserva una elevata mobilità dei pazienti verso centri dialisi ubicati in ASL diverse da quella di residenza, mentre per le ASL del Lazio escluso il Comune di Roma, il fenomeno della mobilità tra ASL e tra Distretti è meno accentuato.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, si inviano cordiali saluti.

Marina Davoli



AGGIORNAMENTO SUL FABBISOGNO DI POSTI DIALISI NELLA REGIONE LAZIO

RAPPORTO TECNICO

Febbraio 2015



Rapporto tecnico: Aggiornamento del fabbisogno di posti letto dialisi nella Regione Lazio

Obiettivi

1. Descrivere l'ubicazione geografica dei centri dialisi sul territorio regionale
2. Analizzare l'offerta dei posti dialisi nella Regione Lazio in relazione al fabbisogno, per ASL e per singolo Distretto
3. Descrivere la mobilità dei dializzati residenti nella Regione Lazio per ASL e per singolo Distretto

Metodi

Fonti dei dati

- Registro Regionale Dialisi e Trapianto del Lazio; L.R. n. 9/2010, art. 2 commi 21-24) - dati aggiornati sui pazienti in carico per ogni centro al 31/12/2013.
- Area Programmazione dei servizi territoriali, delle attività distrettuali e dell'integrazione socio-sanitaria della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria, Regione Lazio) - dati sul numero di posti di emodialisi (HD) aggiornati al 4 luglio 2014.

Distribuzione territoriale dei centri dialisi

E' stata acquisita la mappa dei Distretti della Regione Lazio e gli indirizzi di tutti i centri dialisi. Tramite il programma ArcGis sono stati sovrapposti gli indirizzi dei centri alla mappa dei Distretti in modo da attribuire ad ogni centro dialisi il Distretto di appartenenza in base alla sua collocazione territoriale. Di conseguenza anche ai soggetti eroganti che amministrativamente non fanno parte di una specifica ASL, in quanto AO, AU, IRCCS o ospedali classificati, viene attribuito un Distretto di appartenenza.

Offerta, domanda e stima del fabbisogno – analisi per ASL e per Distretto

a) Per stimare l'offerta all'interno di ogni ASL/Distretto sono stati analizzati i seguenti dati:

- il numero dei centri presenti sul territorio;
- il relativo numero di posti di emodialisi (HD) suddiviso per “posti contumaciali” e “non contumaciali” (rispettivamente per pazienti in emodialisi HBsAg+ e per pazienti in emodialisi nonHBsAg+, questi ultimi definiti d'ora in avanti “cronici”) per ogni centro;
- il “volume in carico” ovvero il numero di pazienti dializzati che effettuano dialisi di qualsiasi tipologia (residenti e non) in carico ad ogni centro.

b) Per stimare la domanda all'interno di ogni ASL/Distretto sono stati analizzati i seguenti dati:

- il numero di pazienti residenti che effettuano qualsiasi tipo di dialisi nelle strutture della Regione Lazio e il sottogruppo di pazienti “cronici”.

c) Il fabbisogno è stato calcolato, come nei precedenti documenti, per i pazienti “cronici” ovvero come il numero di posti necessario a far sì che ogni paziente nonHBsAg+ possa trovare un posto per HD all'interno della sua ASL/Distretto di residenza.

Non essendo disponibili informazioni relative alle caratteristiche strutturali e organizzative dei centri di dialisi, è stato stimato il fabbisogno secondo due ipotesi:

- **4:1**: considera un indice di rotazione medio di 4 pazienti per posto dialisi, basato su due turni giornalieri e una frequenza tri-settimanale;
- **3,5:1**: assume come riferimento l'indice di rotazione medio regionale di 3,5, calcolato come rapporto tra numero di pazienti "cronici", diviso il numero di posti emodialisi cronici (esclusi i contumaciali).

Mobilità per ASL e per Distretto

Per studiare la mobilità dei dializzati nelle strutture della Regione Lazio sono stati incrociati i dati dei residenti e dei volumi in carico per ASL.

Inoltre sono state definite due misure di mobilità: la prima per i residenti nelle ASL del Comune di Roma e la seconda per i residenti nella Regione Lazio escluso il Comune di Roma.

Per i residenti nel Comune di Roma, non sono disponibili informazioni sul Distretto di residenza, la mobilità è stata quindi definita come segue:

- mobilità intra-ASL: coloro che fanno il trattamento all'interno della ASL di residenza;
- mobilità intra-Comune: coloro che fanno il trattamento in ASL diversa da quella di residenza, ma nel Comune di Roma;
- mobilità fuori-Comune: coloro che fanno il trattamento fuori dal Comune di Roma, ma sempre all'interno della Regione Lazio.

Per tutti i dializzati residenti nella Regione Lazio escluso il Comune di Roma è stata invece effettuata un'analisi per Distretto definendo tre livelli di mobilità come segue:

- mobilità intra-Distretto: coloro che fanno dialisi all'interno del Distretto di residenza;
- mobilità intra-ASL: coloro che fanno il trattamento all'interno della ASL di residenza, ma in un Distretto diverso;
- mobilità fuori-ASL: e coloro che fanno il trattamento in ASL diversa da quella di residenza, ma sempre all'interno della Regione Lazio.

Non si conoscono i dati relativi ai residenti che effettuano dialisi fuori dalla Regione Lazio.

Risultati e commenti

La **Figura 1** mostra la distribuzione sul territorio del Lazio dei centri dialisi. Dal punto di vista geografico e indipendentemente dalla numerosità della popolazione residente, si nota una disomogenea copertura del territorio regionale.

La **Tabella 1** mostra i dati sull'offerta di dialisi, sul numero di individui residenti in dialisi al 31/12/2013 e sulla stima di fabbisogno di posti per emodialisi di "cronici" per ASL e per Distretto (per entrambe le ipotesi specificate sopra).

Il numero di pazienti residenti nel Lazio che effettuano qualsiasi tipo di dialisi è pari a 4798, di questi, 4355 sono "cronici". Il numero di posti di emodialisi per cronici è 1260: secondo l'ipotesi 4:1 la stima del fabbisogno è pari a 1089 posti, mentre secondo quella 3,5:1 è di 1244.

Il confronto tra i posti attualmente disponibili e quelli attesi mostra una eterogeneità tra singole ASL e tra singoli Distretti. A livello territoriale di ASL, l'offerta di posti dialisi risulta non sufficiente al fabbisogno in entrambe le ipotesi nelle ASL Roma B, Roma F, Roma H, Rieti.

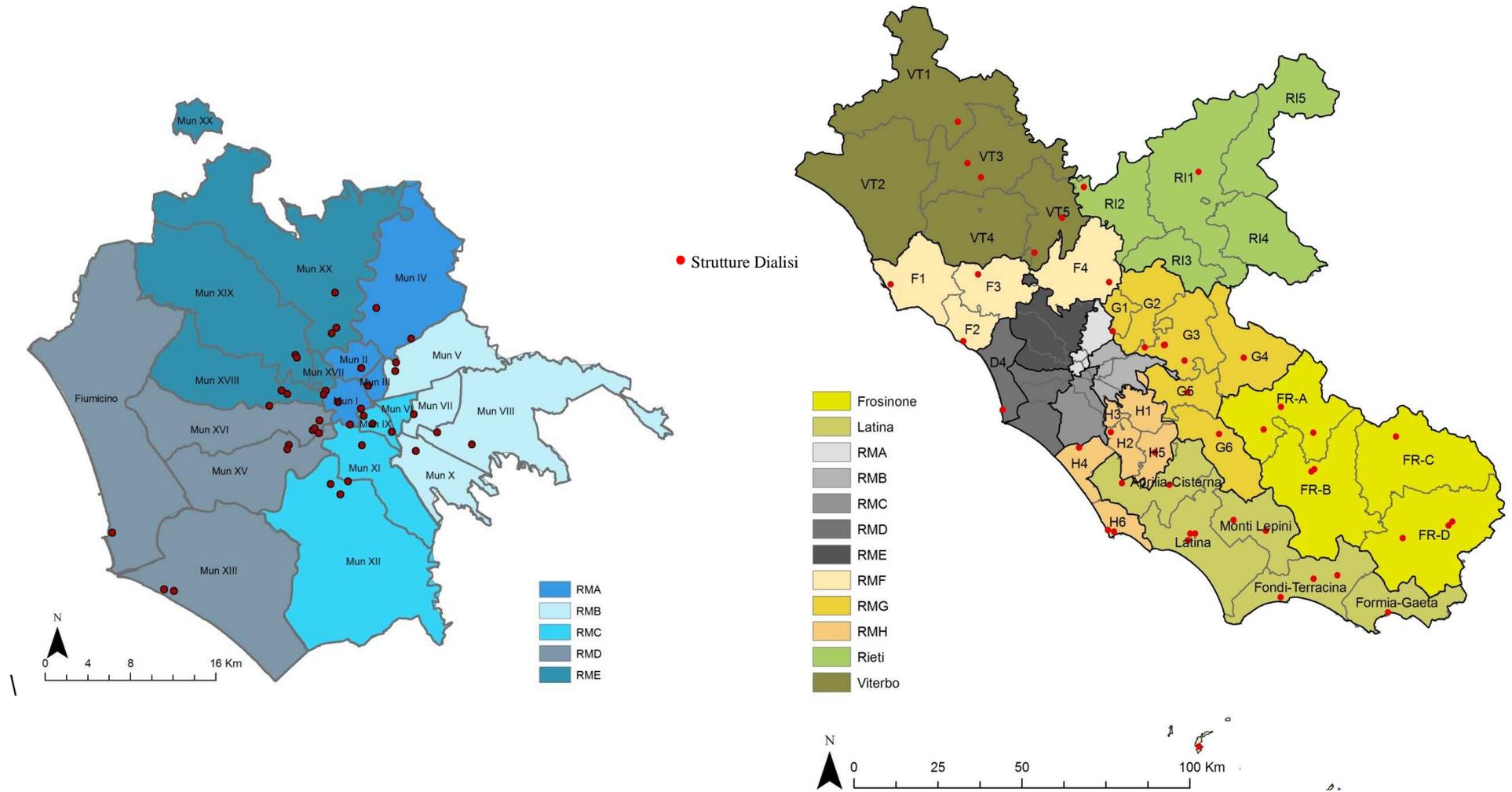


Tuttavia, anche nelle ASL dove nel complesso il fabbisogno è soddisfatto, sono evidenti in alcuni Distretti situazioni di criticità nella copertura del fabbisogno.

I dati relativi alla mobilità tra ASL e Distretti sono presentati, con un diverso livello di dettaglio, nelle **Tabelle 2, 3 e 4**. All'interno del Comune di Roma si osserva una elevata mobilità dei pazienti verso centri dialisi ubicati in ASL diverse da quella di residenza (range: dal 12% al 52% dei pazienti residenti); solo il 3% afferrisce a centri situati fuori dal territorio comunale (**Tabelle 2 e 3**). Pertanto si ritiene che una stima di fabbisogno dovrebbe tener conto dell'ambito territoriale cittadino complessivo e non relativo alla singola ASL. In quest'ottica, l'offerta complessiva di posti dialisi per cronici sul territorio delle cinque ASL cittadine potrebbe essere considerata sufficiente a soddisfare il fabbisogno dei residenti a Roma, in entrambe le ipotesi di utilizzo dei posti dialisi.

Per quanto riguarda le ASL del Lazio escluso il Comune di Roma, il fenomeno della mobilità tra ASL e tra Distretti è meno accentuato: l'83% (n= 1995) dei pazienti rimane all'interno della propria ASL e di questi il 75% afferrisce ai centri situati nel Distretto di residenza. Proporzioni superiori al 50% di pazienti che effettuano la dialisi fuori dalla ASL di residenza si osservano nei Distretti RMH1, VT2, RMF4, RMH3 e RMF2 (**Tabelle 2 e 4**).

Figura 1. Distribuzione territoriale delle strutture di dialisi nella Regione Lazio



**Tabella 1. Offerta di dialisi, individui residenti in dialisi al 31/12/2013 e fabbisogno di posti per HD di pazienti nonHBsAg+ (cronici) per ASL e Distretto**

Asl Distretto	Centri dialisi	Posti letto HD ^A		Volume in carico ^S	Residenti in dialisi		Fabbisogno ^O posti letto cronici ^{&}	
		HBsAg+	Cronici ^{&}		Cronici ^{&}	Totali	4:1	3,5:1
RMA	8	13	113	390	347	382	87	99
RMB	7	13	106	521	620	668	155*	177*
RMC	7	14	120	524	474	518	119	135*
RMD	10	22	157	519	387	426	97	111
Fiumicino	1	2	15	12	37	40	9	11
RME	13	24	203	699	404	450	101	115
Roma F	4	6	48	210	222	239	55*	63*
F1	1	2	14	77	74	78	19*	21*
F2	1	2	16	46	51	56	13	15
F3	1	0	8	29	28	30	7	8
F4	1	2	10	58	69	75	17*	20*
Roma G	9	17	115	439	381	413	95	109
G1-Mentana-Monterotondo	1	2	21	76	57	60	14	16
G2-Guidonia	1	2	18	114	96	104	24*	27*
G3-Tivoli	4	9	50	127	90	97	23	26
G4-Subiaco	1	0	4	15	36	38	9*	10*
G5-Palestrina	1	2	12	46	50	51	13*	14*
G6-Colleferro	1	2	10	61	52	63	13*	15*
Roma H	5	10	68	334	405	442	101*	116*
H1	0	-	-	-	53	61	13*	15*
H2	1	2	16	77	74	84	19*	21*
H3	0	-	-	-	44	48	11*	13*
H4	1	2	15	86	91	100	23*	26*
H5	1	2	10	58	52	56	13*	15*
H6	2	4	27	113	91	93	23	26
Viterbo	5	9	55	174	184	200	46	53
VT1	1	1	6	7	35	37	9*	10*
VT2	0	-	-	-	29	30	7*	8*
VT3	2	4	25	112	51	55	13	15
VT4	0	-	-	-	25	30	6*	7*
VT5	2	4	24	55	44	48	11	13
Rieti	2	4	24	107	109	122	27*	31*
1-Montepiano Reatino	1	2	16	85	51	57	13	15
2-Mirtense	1	2	8	22	25	26	6	7
3-Salario-Turano	0	-	-	-	25	29	6*	7*
4-Salto-Cicolano	0	-	-	-	4	5	1*	1*
5-Alto Velino	0	-	-	-	4	5	1*	1*
Latina	13	20	130	521	446	518	112	127
Aprilia-Cisterna	2	3	14	67	90	99	23*	26*
Fondi-Terracina	3	6	32	114	97	117	24	28
Formia-Gaeta	2	3	19	117	64	94	16	18
Latina	4	6	53	198	149	158	37	43
Monti Lepini	2	2	12	25	46	50	12	13*
Frosinone	9	14	121	419	376	420	94	107
A Alatri-Anagni	3	4	37	113	73	77	18	21
B Frosinone	2	4	31	124	137	160	34*	39*
C Sora	1	2	20	70	78	89	20	22*
D Cassino	3	4	33	112	88	94	22	25
Totale	92	166	1260	4857	4355	4798	1089	1244

Legenda tabella

^AFonte: Area Programmazione dei servizi territoriali, delle attività distrettuali e dell'integrazione socio-sanitaria della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria, Regione Lazio

[&]Si intendono i posti letto cronici quelli per pazienti in emodialisi nonHBsAg+, anche tali pazienti vengono definiti cronici

^SSono compresi 59 individui residenti fuori dalla Regione Lazio

^OIpotesi 4:1: considera un indice di rotazione pari a 4 pazienti per posto dialisi, Ipotesi 3,5:1: assume come riferimento l'indice di rotazione medio regionale 3,5.

*fabbisogno non soddisfatto

Tabella 2. Individui in dialisi per ASL di residenza e ASL di dialisi al 31/12/2013

ASL Residenza	ASL Dialisi												Totale
	RM A	RM B	RM C	RM D	RM E	RM F	RM G	RM H	Viterbo	Rieti	Latina	Frosinone	
RMA	163	72	31	26	70	6	11	0	0	1	1	1	382
RMB	89	342	116	27	54	1	33	3	0	1	0	2	668
RMC	69	50	297	56	36	1	6	1	0	0	2	0	518
RMD	16	3	20	344	40	1	2	0	0	0	0	0	426
RME	20	3	3	28	388	0	2	0	3	0	1	2	450
RMF	5	0	1	16	59	150	2	0	6	0	0	0	239
RMG	3	20	5	0	13	12	353	0	0	0	1	6	413
RMH	11	24	36	14	11	0	18	310	0	0	18	0	442
Viterbo	1	0	2	0	9	26	0	0	161	0	1	0	200
Rieti	3	1	0	1	5	10	0	0	0	102	0	0	122
Latina	3	0	3	1	1	0	1	20	0	0	489	0	518
Frosinone	0	3	2	1	4	0	4	0	0	0	0	406	420
Fuori Lazio	7	3	8	5	9	3	7	0	4	3	8	2	59
Totale	390	521	524	519	699	210	439	334	174	107	521	419	4857

Tabella 3. Individui in dialisi residenti nelle ASL del Comune di Roma e Fiumicino e loro mobilità al 31/12/2013

ASL Distretto	Residenti in dialisi totali	Mobilità*					
		intra-ASL		intra-Comune		fuori-Comune	
		N°	%	N°	%	N°	%
RMA	382	163	42.7	199	52.1	20	5.2
RMB	668	342	51.2	286	42.8	40	6.0
RMC	518	297	57.3	211	40.7	10	1.9
RMD	426	344	80.8	79	18.5	3	0.7
RME	450	388	86.2	54	12.0	8	1.8
ASL Comune di Roma e Fiumicino	2444	1534	62.8	829	33.9	81	3.3

Legenda tabella

*Definizione di mobilità: intra-ASL sono individui che fanno la dialisi all'interno della ASL di residenza; intra-Comune sono individui che svolgono la dialisi all'interno del Comune di Roma, ma non nella ASL di residenza; fuori-Comune sono individui che svolgono la dialisi in un Comune diverso da quello di residenza, sempre nella Regione Lazio.

Tabella 4. Individui in dialisi residenti nelle Regione Lazio escluso il Comune di Roma e loro mobilità al 31/12/2013

ASL Distretto	Residenti in dialisi totali	Mobilità*					
		intra-distretto		intra-ASL		fuori-ASL	
		N°	%	N°	%	N°	%
RMD							
Fiumicino	40	10	25.0	14	35.0	16	40.0
Roma F	239	132	55.2	18	7.5	89	37.2
F1	78	58	74.4	16	20.5	4	5.1
F2	56	26	46.4	2	3.6	28	50.0
F3	30	18	60.0	0	0.0	12	40.0
F4	75	30	40.0	0	0.0	45	60.0
Roma G	413	245	59.3	108	26.2	60	14.5
G1-Mentana-Monterotondo	60	44	73.3	5	8.3	11	18.3
G2-Guidonia	104	51	49.0	28	26.9	25	24.0
G3-Tivoli	97	54	55.7	38	39.2	5	5.2
G4-Subiaco	38	14	36.8	22	57.9	2	5.3
G5-Palestrina	51	33	64.7	10	19.6	8	15.7
G6-Colleferro	63	49	77.8	5	7.9	9	14.3
Roma H	442	220	49.8	90	20.4	132	29.9
H1	61	-		15	24.6	46	75.4
H2	84	32	38.1	29	34.5	23	27.4
H3	48	-		21	43.8	27	56.3
H4	100	56	56.0	15	15.0	29	29.0
H5	56	43	76.8	9	16.1	4	7.1
H6	93	89	95.7	1	1.1	3	3.2
Viterbo	200	93	46.5	68	34.0	39	19.5
VT1	37	6	16.2	31	83.8	0	0.0
VT2	30	-		9	30.0	21	70.0
VT3	55	49	89.1	2	3.6	4	7.3
VT4	30	-		20	66.7	10	33.3
VT5	48	38	79.2	6	12.5	4	8.3
Rieti	122	70	57.4	32	26.2	20	16.4
1-Montepiano Reatino	57	54	94.7	0	0.0	3	5.3
2-Mirtense	26	16	61.5	6	23.1	4	15.4
3-Salario-Turano	29	-		17	58.6	12	41.4
4-Salto-Cicolano	5	-		4	80.0	1	20.0
5-Alto Velino	5	-		5	100.0	0	0.0
Latina	518	388	74.9	101	19.5	29	5.6
Aprilia-Cisterna	99	48	48.5	28	28.3	23	23.2
Fondi-Terracina	117	89	76.1	25	21.4	3	2.6
Formia-Gaeta	94	84	89.4	10	10.6	0	0.0
Latina	158	143	90.5	12	7.6	3	1.9
Monti Lepini	50	24	48.0	26	52.0	0	0.0
Frosinone	420	340	81.0	66	15.7	14	3.3
A Alatri-Anagni	77	67	87.0	3	3.9	7	9.1
B Frosinone	160	115	71.9	44	27.5	1	0.6
C Sora	89	65	73.0	18	20.2	6	6.7
D Cassino	94	93	98.9	1	1.1	0	0.0
ASL del Lazio escluso il Comune di Roma	2394	1498	62.6	497	20.8	399	16.7

Legenda tabella

* Definizione di mobilità: intra-Distretto sono individui che fanno la dialisi all'interno del Distretto di residenza (per il Comune di Roma non è disponibile l'informazione del Distretto); intra-ASL sono individui che svolgono la dialisi nella ASL di residenza ma in un Distretto diverso da quello in cui risiedono; fuori-ASL sono individui che svolgono la dialisi in una ASL diversa da quella di residenza, sempre nella Regione Lazio.