



Il Direttore

Prot: 1389 /D.E.

Roma, 15/12/2015

Dott.ssa Flori Degrassi

Direttore
Direzione Regionale Salute e
Integrazione Sociosanitaria
Regione Lazio

Dott. Valentino Mantini

Dirigente
Area Programmazione dei servizi
territoriali, delle attività distrettuali e
dell'integrazione socio-sanitaria e
umanizzazione
Direzione Regionale Salute e
Integrazione Sociosanitaria
Regione Lazio

L O R O S E D I

Oggetto: Analisi dell'offerta di posti dialisi nel Lazio per ASL e per Distretto - Vs. nota prot. N. 690531/GR/11/27 del 14 Dicembre 2015

In riferimento alla nota in oggetto Il Dipartimento di Epidemiologia SSR del Lazio (DEP) ha eseguito un'analisi dell'offerta dei posti dialisi nel Lazio differenziata per ASL e per Distretto, ad integrazione di quanto precedentemente elaborato e descritto nel documento trasmesso con nota prot. 211/D.E. del 2 Marzo 2015.

Per la presente analisi sono stati utilizzati i dati relativi ai pazienti in carico per ogni centro al 31/12/2014 (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 a dicembre 2014 (fonte: Area Autorizzazione e Accreditamento 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 medio regionale 3,4:1. E' stata anche eseguita un'analisi della mobilità dei residenti in emodialisi 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 in emodialisi residenti nel Lazio è soddisfatto. Il numero di pazienti che effettuano qualsiasi tipo di dialisi nel Lazio è pari a 4887, di questi, 4353 effettuano emodialisi, sono residenti e nonHBsAg+ ("cronici"). Il numero di posti di emodialisi per cronici è 1269: secondo l'ipotesi 4:1 la stima del fabbisogno è pari a 1088 posti, mentre secondo quella 3,4:1 è di 1269. 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

Analisi dei dati del Registro Regionale Dialisi e Trapianto al 31/12/2014

Dicembre 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 31/12/2014.
- Area Autorizzazione e Accreditamento della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria, Regione Lazio - dati sul numero di posti di emodialisi (HD) aggiornati a dicembre 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 numero di pazienti dializzati che effettuano emodialisi (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 emodialisi 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;
- **3,4:1**: assume come riferimento l'indice di rotazione medio regionale pari a 3,4, 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 il trattamento 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.

Nel Lazio al 31/12/2014 si registrano 4887 individui che effettuano trattamento dialitico: di questi 4485 sono sottoposti ad trattamento emodialitico e 402 a dialisi peritoneale. I risultati riportati di seguito si riferiscono agli individui in emodialisi

La Tabella 1 mostra i dati sull'offerta di dialisi, sul numero di individui in carico per ogni distretto; il numero di individui residenti che effettuano emodialisi al 31/12/2014 e la stima del fabbisogno di posti per emodialisi di pazienti "cronici" per ASL e per Distretto (per entrambe le ipotesi specificate sopra).

Dei 4485 individui che effettuano emodialisi nelle strutture del Lazio 4441 sono residenti nella Regione di questi 4353 sono individui "cronici". Il numero di posti di emodialisi per cronici è 1269: secondo l'ipotesi 4:1 la stima del fabbisogno è pari a 1088 posti, mentre secondo quella 3,4 è di 1269.

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. 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 **Tablelle 2, 3 e 4**. All'interno del Comune di Roma si osserva una elevata mobilità dei pazienti residenti verso centri dialisi ubicati in ASL diverse da quella di residenza ma sempre nel territorio comunale (range: dal 15% al 56%); solo il 5% afferisce a centri situati fuori dal territorio comunale (**Tabella 2 e 3**). Si ritiene che la stima di fabbisogno debba 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'85% (n= 1905) dei pazienti rimane all'interno della propria ASL e di questi il 64% afferisce 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 e RMH3 (**Tablelle 2 e 4**).

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

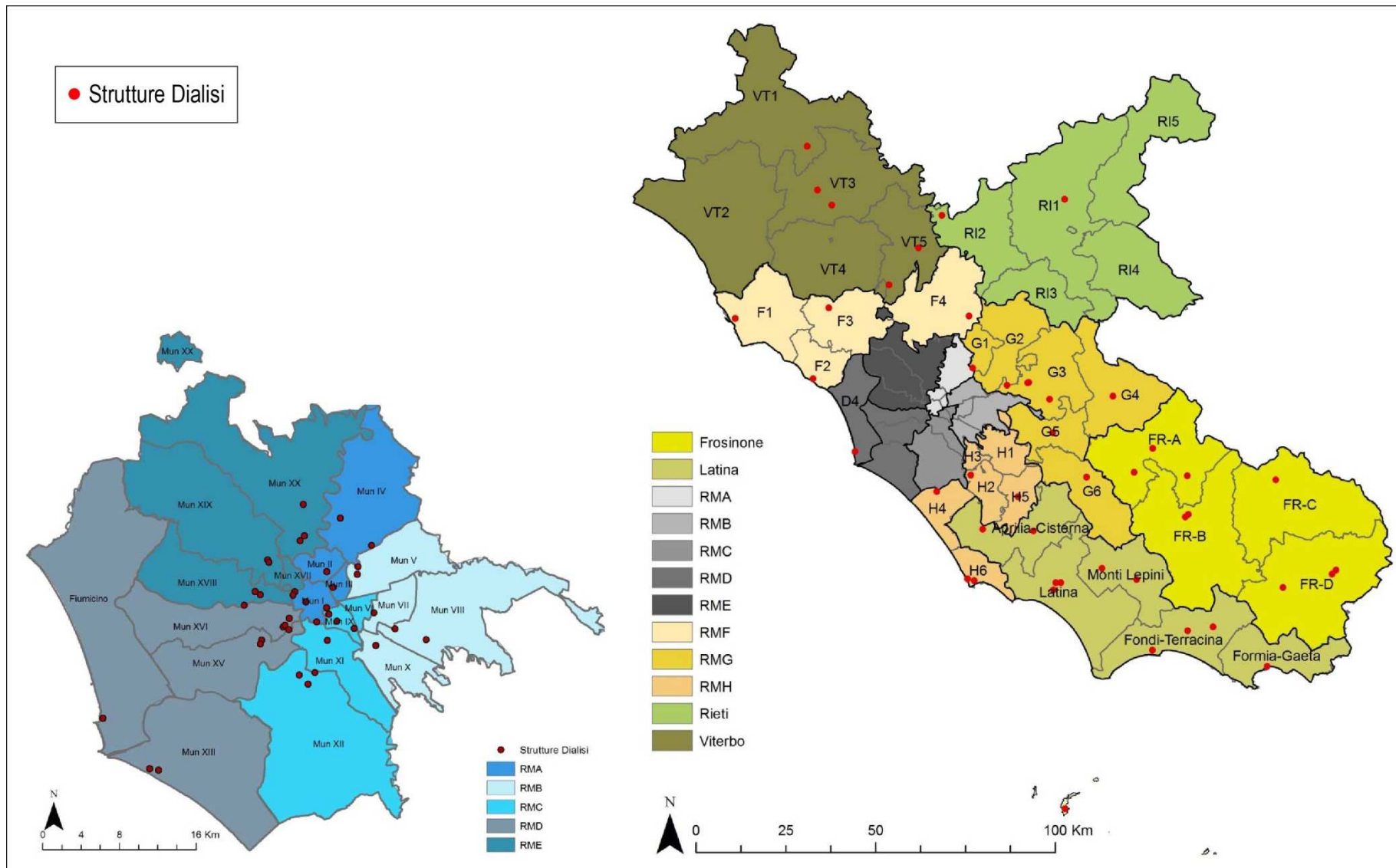


Tabella 1. Offerta di emodialisi, individui residenti in emodialisi al 31/12/2014 e fabbisogno di posti per HD di pazienti nonHBsAg+ (cronici) per ASL e Distretto

Asl	Centri dialisi	Posti letto HD [^]		Pazienti HD in carico [§]	Residenti in HD		Fabbisogno [°] posti letto HD cronici ^{&}	
		HBsAg+	Cronici ^{&}		Cronici ^{&}	Totali	4:1	3,4:1
Comune di Roma e Fiumicino	44	84	703	2385	1803	1825	451	526
RMA	8	13	113	354	387	398	97	113
RMB	7	11	110	469	623	632	156*	182*
RMC	7	14	120	514	420	429	105	122*
RMD	10	24	165	456	373	366	92	109
Fiumicino	1	2	15	12	34	34	9	10
RME [§]	12	22	195	592	388	396	97	113
Roma F	4	6	48	209	237	241	59*	69*
F1	1	2	14	71	69	70	17*	20*
F2	1	2	16	54	59	59	15	17*
F3	1	0	8	27	35	35	9*	10*
F4	1	2	10	57	74	77	19*	22*
Roma G	9	15	117	441	374	384	94	109
G1-Mentana-Monterotondo	1	2	21	93	65	65	16	19
G2-Guidonia	1	2	18	110	88	92	22*	26*
G3-Tivoli	4	7	52	133	84	88	21	24
G4-Subiaco	1	0	4	15	36	37	9*	10*
G5-Palestrina	1	2	12	45	55	56	14*	16*
G6-Colleferro	1	2	10	45	46	46	12*	13*
Roma H	5	10	68	307	402	410	101*	117*
H1	0	-	-	-	55	57	14*	16*
H2	1	2	16	60	70	71	18*	20*
H3	0	-	-	-	42	42	11*	12*
H4	1	2	15	78	86	89	22*	25*
H5	1	2	10	58	47	47	12*	14*
H6	2	4	27	111	102	104	26	30*
Viterbo	5	8	55	167	186	188	47	54
VT1	1	1	6	7	36	36	9*	10*
VT2	0	-	-	-	23	23	6*	7*
VT3	2	3	25	111	54	54	14	16
VT4	0	-	-	-	29	30	7*	8*
VT5	2	4	24	49	44	45	11	13
Rieti	2	4	24	97	112	112	28*	33*
1-Montepiano Reatino	1	2	16	76	56	56	14	16*
2-Mirtense	1	2	8	21	24	24	6	7
3-Salario-Turano	0	-	-	-	24	24	6*	7*
4-Salto-Cicolano	0	-	-	-	3	3	1*	1*
5-Alto Velino	0	-	-	-	5	5	1*	1*
Latina	12	20	130	502	490	501	123	143*
Aprilia-Cisterna	2	3	14	73	104	105	26*	30*
Fondi-Terracina	3	6	32	132	106	107	27	31
Formia-Gaeta	2	3	19	62	75	77	19	22*
Latina	3	6	53	211	157	159	39	46
Monti Lepini	2	2	12	24	48	53	12	14*
Frosinone	9	14	124	377	368	377	92	107
A Alatri-Anagni	3	4	39	110	83	83	21	24
B Frosinone	2	4	31	101	131	134	33*	38*
C Sora	1	2	20	64	66	70	17	19
D Cassino	3	4	34	102	88	90	22	26
Totale	90	161	1269	4485	4353	4441	1088	1269

Legenda tabella

[^] Fonte dei dati sui posti letto (aggiornati al 31/12/2014): Area Autorizzazione e Accreditamento della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria, Regione Lazio

& Si intendono i posti letto cronici quelli per pazienti in emodialisi nonHBsAg+ (pazienti definiti "cronici")

§ Sono compresi 44 individui residenti fuori dalla Regione Lazio

[°] 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.

^{°°} Ipotesi 3,4:1: considera l'indice di rotazione medio regionale pari a 3,4 pazienti per posto dialisi.

*fabbisogno non soddisfatto

Tabella 2. Individui in emodialisi per ASL di residenza e ASL di dialisi al 31/12/2014

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		
RM A	145	75	46	34	68	2	25				1	1	1	398
RM B	83	295	136	23	47	1	38	6			1	1	1	632
RM C	54	53	249	43	23		5	2						429
RM D	15	2	24	294	34	1	2	1						373
RM E	26	5	4	25	327		6		3					396
RM F	7		2	11	53	160	2		5				1	241
RM G	5	12	4		9	11	339						4	384
RM H	8	22	36	19	9	1	12	285			18			410
Viterbo			3		7	20			158					188
Rieti	3		2	1	3	10	1			92				112
Latina	2	1	3	1	3			13			478			501
Frosinone	1		1		1		6		1				367	377
Fuori Lazio	5	4	4	5	8	3	5			3	4		3	44
Totale	354	469	514	456	592	209	441	307	167	97	502	377	4485	

Tabella 3. Individui in emodialisi residenti nelle ASL del Comune di Roma e Fiumicino e loro mobilità al 31/12/2014

Asl	Residenti in HD totali	Mobilità*					
		intra-asl		intra-comune		fuori-comune	
		N°	%	N°	%	N°	%
RMA	398	145	36.4	223	56.0	30	7.5
RMB	632	295	46.7	289	45.7	48	7.6
RMC	429	249	58.0	173	40.3	7	1.6
RMD	373	294	78.8	67	18.0	12	3.2
RME	396	327	82.6	59	14.9	10	2.5
ASL del comune di Roma e Fiumicino	2228	1310	58.8	811	36.4	107	4.8

Legenda tabella

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

Tabella 4. Individui in emodialisi residenti nelle Regione Lazio escluso il Comune di Roma e loro mobilità al 31/12/2014

Asl Distretto	Residenti in HD totali	Mobilità*					
		intra-distretto		intra-asl		fuori-asl	
		N°	%	N°	%	N°	%
RMD							
Fiumicino	34	10	29.4	16	47.1	8	23.5
Roma F	241	144	59.8	16	6.6	81	33.6
F1	70	55	78.6	13	18.6	2	2.9
F2	59	35	59.3	1	1.7	23	39.0
F3	35	21	60.0	2	5.7	12	34.3
F4	77	33	42.9	0	0.0	44	57.1
Roma G	384	225	58.6	114	29.7	45	11.7
G1-Mentana-Monterotondo	65	46	70.8	7	10.8	12	18.5
G2-Guidonia	92	42	45.7	36	39.1	14	15.2
G3-Tivoli	88	55	62.5	31	35.2	2	2.3
G4-Subiaco	37	15	40.5	20	54.1	2	5.4
G5-Palestrina	56	33	58.9	15	26.8	8	14.3
G6-Colleferro	46	34	73.9	5	10.9	7	15.2
Roma H	410	218	53.2	67	16.3	125	30.5
H1	57	-	-	12	21.1	45	78.9
H2	71	30	42.3	25	35.2	16	22.5
H3	42	-	-	20	47.6	22	52.4
H4	89	51	57.3	5	5.6	33	37.1
H5	47	40	85.1	5	10.6	2	4.3
H6	104	97	93.3	0	0.0	7	6.7
Viterbo	188	95	50.5	63	33.5	30	16.0
VT1	36	7	19.4	28	77.8	1	2.8
VT2	23	-	-	8	34.8	15	65.2
VT3	54	52	96.3	1	1.9	1	1.9
VT4	30	-	-	21	70.0	9	30.0
VT5	45	36	80.0	5	11.1	4	8.9
Rieti	112	68	60.7	24	21.4	20	17.9
1-Montepiano Reatino	56	53	94.6	0	0.0	3	5.4
2-Mirtense	24	15	62.5	3	12.5	6	25.0
3-Salario-Turano	24	-	-	13	54.2	11	45.8
4-Salto-Cicolano	3	-	-	3	100.0	0	0.0
5-Alto Velino	5	-	-	5	100.0	0	0.0
Latina	501	382	76.2	96	19.2	23	4.6
Aprilia-Cisterna	105	56	53.3	35	33.3	14	13.3
Fondi-Terracina	107	97	90.7	5	4.7	5	4.7
Formia-Gaeta	77	58	75.3	19	24.7	0	0.0
Latina	159	147	92.5	8	5.0	4	2.5
Monti Lepini	53	24	45.3	29	54.7	0	0.0
Frosinone	377	306	81.2	61	16.2	10	2.7
A Alatri-Anagni	83	71	85.5	4	4.8	8	9.6
B Frosinone	134	92	68.7	42	31.3	0	0.0
C Sora	70	56	80.0	13	18.6	1	1.4
D Cassino	90	87	96.7	2	2.2	1	1.1
ASL del Lazio escluso il comune di Roma	2247	1448	64.4	457	20.3	342	15.2

Legenda tabella

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