RETE NEFROLOGICO-DIALITICO-TRAPIANTOLOGIC A PUGLIESE (ReNDIT)

INDICE

1.	FINALITA' DEL DOCUMENTO	pag. 3
2.	CONFINI E DOMINI ASSISTENZIALI	pag. 3
3.	ANALISI DEL FABBISOGNO E DELL'OFFERTA	pag. 4
	a) Inquadramento patologia e stima carico assistenziale	pag. 4
	b) Valutazione dell'offerta ospedaliera e territoriale	pag. 9
4.	IL QUADRO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE	pag. 12
5.	LA DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI ASSISTENZIALI E DEI LIVELLI	
	DI ARTICOLAZIONE IN UNA RETE NEFROLOGICA	pag. 14
6.	IL MODELLO DI RETE ReNDIT	pag. 16
	6.1 Premesse	pag. 16
	6.2 Articolazione della ReNDiT e funzionamento	pag. 20
	6.3 L'Unità di Coordinamento della Rete	pag. 20
	6.4 Modello di Organizzazione del Dipartimento	
	Nefro-Dialitico di Area Vasta	pag. 22
	6.5 Distribuzione dei livelli assistenziali nella ReNDiT	pag. 25
7.	IL PIANO DELLA ReNDIT: LA CONNESSIONE TRA I NODI. ASPETTI	
	DI INTEGRAZIONE OSPEDALE TERRITORIO	pag. 27
8	REQUISITI STRUTTURALI, ORGANIZZATIVI E TECNOLOGICI	
	DELLE STRUTTURE DEI VARI LIVELLI DELLA ReNDIT	pag. 29
9.	CENTRI DI RIFERIMENTO SPECIFICI DELLA ReNDIT	pag. 34
	9.1 Centri per l'accesso vascolare (AV) dialitico	pag. 34
	9.2 Centri di riferimento per la esecuzione e la diagnosi istologica	
	delle biopsie renali	pag. 36
	9.3 Centri di Riferimento per il Trapianto Renale	pag. 37
10.	CONSIDERAZIONI ECONOMICHE DELLA ReNDIT	pag. 38
L1.	IL MONITORAGGIO E IL SISTEMA INFORMATIVO DELLA ReNDIT	pag. 40

1. FINALITA' DEL DOCUMENTO

Il presente documento fornisce la definizione di avvio del modello organizzativo e dei principi di funzionamento generali della Rete Nefrologico-Dialitica e Trapiantologica Pugliese (ReNDiT), a partire da un'analisi epidemiologica di contesto finalizzata a qualificare il bisogno assistenziale espresso dai pazienti nefrologici ed a indagare le modalità di articolazione delle dinamiche di consumo di prestazioni sanitarie alla luce dell'attuale modello di offerta per rispondere alle linee guida del Documento Ministeriale sulla Malattia Renale Cronica (MRC) pubblicato nel 2014 e del Piano Nazionale della Cronicità (P.N.C.) pubblicato nel 2016 relativo alle MRC.

In quanto documento di avvio, il presente è destinato a completarsi nei mesi e negli anni successivi mediante: 1. gli atti di costituzione e regolamentazione operative della ReNDiT; 2. la programmazione annuale disposta dagli organismi di rete sotto forma di progetti assistenziali e di investimento, obiettivi di cura ed esito, Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali (PDTA); 3. l'evoluzione organizzativa della rete stessa.

2. CONFINI E DOMINI ASSISTENZIALI

Le previsioni contenute nel presente documento si riferiscono all'intero ambito regionale e riguardano la presa in cura della popolazione affetta da patologie renali, dal momento dell'arruolamento in programmi di screening e/o del primo contatto diagnostico con stadiazione, fino alla guarigione o alla cronicizzazione del deficit renale, prevedendo altresì l'autogestione o il passaggio ad altri domini assistenziali.

La Nefrologia è una branca medica che studia e cura pazienti affetti da Insufficienza Renale Acuta (IRA) e MRC, con modalità differenziate a seconda dello stadio clinico (Classificazione AKIN/RIFLE per gli acuti, K-DOQI/KDIGO stadio 1-5 per i cronici) o del tipo diverso di terapia (conservativa o sostitutiva) cui sono sottoposti: ne deriva la necessità della continuità del processo di prevenzione, diagnosi e terapia ad opera di specialisti del settore (Nefrologi).

Le particolari caratteristiche cliniche dei nefropatici, sia in terapia conservativa sia in terapia sostitutiva, richiedono l'integrazione tra le attività ambulatoriali, di degenza e di dialisi/trapianto, per assicurare continuità di trattamento farmacologico, dietetico e sostitutivo dell'IRA o della MRC. Al collegamento continuo del processo di prevenzione,

diagnosi e terapia è affidata la qualità globale del risultato. Ne emerge, quindi, il concetto dell'inscindibilità tra Nefrologia, Dialisi e Trapianto.

3. ANALISI DEL FABBISOGNO E DELLA OFFERTA

a) Inquadramento patologia e stima carico assistenziale

L'IRA è definita come un'improvvisa e grave riduzione della Velocità di Filtrazione Glomerulare (VFG) cui conseguono ritenzione idro-salina, acidosi metabolica ed incremento di azotemia e creatininemia.

Esistono due criteri di stadiazione dell'IRA: RIFLE e AKIN.

RIFLE è l'acronimo inglese di:

- Risk (rischio): incremento della creatininemia del 50-99% o riduzione della diuresi a meno di 0,5 ml/kg/h per 6 fino a 12 ore;
- Injury (danno): incremento della creatininemia del 100-199% o riduzione della diuresi a meno di 0,5 ml/kg/h per12 fino a 24 ore;
- ◆ Failure (malfunzionamento): incremento della creatininemia maggiore del 200% o riduzione della diuresi a meno di 0,3 ml/kg/h per oltre 24 ore (oliguria) o anuria per 12 ore;
- Loss (perdita di funzione): perdita completa della funzione renale che richiede terapia sostitutiva (emodialisi o dialisi peritoneale) per più di quattro settimane;
- End-stage kidney disease (insufficienza renale terminale): uremia, cioè perdita completa della funzione renale che richiede terapia sostitutiva (emodialisi o dialisi peritoneale) per più di tre mesi.

Secondo i criteri stabiliti dal Gruppo di Studio Acute Kidney Injury Network (AKIN) si è di fronte ad un quadro di IRA quando in 48 ore la creatininemia incrementa di 0,3 mg/dl ovvero di oltre il 50% del valore basale ovvero si ha una riduzione del volume urinario di 0,5 ml/kg/h per più di 6 ore. La stadiazione AKIN prevede tre livelli:

- Stadio 1 corrispondente al Risk del RIFLE
- Stadio 2 corrispondente all'Injury del RIFLE
- Stadio 3 corrispondente al Failure del RIFLE

L'IRA può essere indotta da cause sistemiche (tutte le condizioni che inducono riduzione della volemia e della perfusione renale), da cause intrinseche al parenchima renale o da ostruzione al deflusso dell'urina. L'IRA è riscontrata nel 7-31% dei pazienti ospedalizzati ed il tasso di mortalità ospedaliera dei pazienti affetti da IRA si attesta sul 30-40%, legata

ReNDiT.

peraltro ad allungamento delle degenze ospedaliere date le plurime comorbidità che caratterizzano i pazienti con IRA.

Non essendoci linee-guida ben precise circa i criteri di inizio del trattamento dialitico in pazienti con IRA, le percentuali di utilizzo della terapia sostitutiva in questo ambito clinico sono molto variabili. Ne consegue che, anche le percentuali di pazienti che diventano dialisi indipendenti sono molto diverse tra le varie aree geografiche e, in molti casi all'IRA residua una MRC progressiva che esita, in un tempo variabile, nella necessità di sottoporre il paziente a terapia sostitutiva cronica.

La MRC costituisce in questo momento uno dei maggiori problemi di salute nel mondo occidentale. La sua prevalenza è in continuo aumento per due motivi principali: allungamento della vita media e miglioramento della sopravvivenza dei soggetti affetti da malattie metaboliche o cardiovascolari che impattano, nel corso della loro storia naturale, la funzione renale.

La MRC si associa a numerose complicanze ed elevati costi sanitari e sociali. La stima della prevalenza della malattia a livello internazionale oscilla tra il 9-11% della popolazione adulta. Secondo lo studio CARHES - uno studio epidemiologico promosso dalla Società Italiana di Nefrologia, ANMCO e Istituto Superiore di Sanità - la prevalenza della MRC sarebbe di 6,3%. Nel 2002 la National Kidney Foundation (NKF) ha proposto uno schema di classificazione della MRC ormai universalmente accettato, basato sul VFG stimato (eVFG) e successivamente K-DOQI, Tonelli e KDIGO hanno proposto nuove classificazioni che, basate sul VFG e valori di albuminemia, meglio stratificano il rischio renale e cardiovascolare (Figura 1 e Tabella I).

Tabella I: Stadi della malattia renale cronica

Stadio	Descrizione del danno renale	VFG (ml/min/1,7m ²)		
1	Funzione normale o aumentata	>90		
2	Lieve compromissione funzionale	89-60		
3 a	Compremissione funzionale moderate	59-45		
3 b	Compromissione funzionale moderata	44-30		
4	Compromissione funzionale grave	29-15		
5	Insufficienza renale terminale	<15 (o dialisi)		

Figura 1. Stadi della MRC secondo tre differenti classificazioni (K-DOQI, Tonelli, KDIGO)

					NKF's KDOQI		Tonelli's		KDIGO Albuminuria (mg/g)			
					Albuminuria (mg/g)			Albuminuria (mg/g)				
		GFR and		A1	A2	А3	A1	A2	А3	A1	A2	А3
	albuminuria categories			Normal- to-mildly increased	Moderately increased	increased	Normal- to-mildly increased	Moderately increased	increased	Normal- to-mildly increased	Moderately increased	
				<30	30-299	≥300	<30	30-299	≥300	<30	30-299	≥300
	G1	Normal to high	<u>≥</u> 90									
m²)	G2	Mildly decreased	60-89									
	G3a	Mildly-to- moderately decreased	45-59									
eGFR (ml/min/1.73	G3b	Moderately- to-severely decreased										
eG	G4	Severely decreased	15-29									
	G5	Kidney failure	<15									

Figure 1 NFK's KDOQI, AKDN risk category, and KDIGO CKD classification systems. NFK's KDOQI classification: stage 0 (green), 1 (yellow), 2 (orange), 3 (red), 4 (brown), and 5 (blue); AKDN alternate system: risk category 0 (green), 1 (yellow), 2 (orange), 3 (red), and 4 (brown); KDIGO classification: risk category low (green), moderate (yellow), high (orange), and very high (red).

La MRC, indipendentemente dalle cause che l'hanno provocata, tende a progredire nel tempo verso l'insufficienza renale cronica terminale. Inoltre la progressiva perdita della funzione renale comporta lo sviluppo di complicanze specifiche ed un aumentato rischio di malattie cardiovascolari, per cui, la maggior parte dei pazienti con MRC, muore per eventi correlati a malattie cardiovascolari prima di raggiungere lo stadio terminale e la conseguente necessità del trattamento sostitutivo.

Con il DL n.158/2013 la MRC è stata inserita nei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA), che individuano le prestazioni e i servizi che il Servizio sanitario nazionale è tenuto a fornire a tutti i cittadini, gratuitamente o dietro pagamento di una quota di partecipazione. Inoltre, nel 2014 il Ministero della Salute ha pubblicato il Documento di Indirizzo sulla MRC nel quale si delineano azioni di prevenzione, diagnosi, cura della MRC e l'istituzione di un registro per la MRC.

E' ormai dimostrato che una diagnosi precoce e un adeguato trattamento possono prevenire o rallentare l'evoluzione sfavorevole della MRC. Le complicanze cardiovascolari associate con la MRC includono l'infarto miocardico, l'angina, lo scompenso cardiaco, lo stroke, la malattia vascolare periferica, le aritmie e la morte improvvisa. Il rischio per ciascuna di queste complicanze cresce in ragione direttamente proporzionale alla progressione di gravità della MRC; quindi, le opportunità di prevenzione possono essere vanificate sia da un'inerzia diagnostica sia da un trattamento inadeguato. Una ragione può

ReNDiT,

consistere nella mancanza di una conoscenza approfondita da parte degli operatori della MRC, oltre alla mancanza di applicazione uniforme di semplici test per la diagnosi e valutazione della malattia.

L'approccio alla gestione della MRC richiede: diagnosi della malattia renale primitiva, attenzione alle condizioni morbose coesistenti e consapevolezza delle complicanze sistemiche. E' altresì importante identificare tutte quelle cause potenzialmente reversibili in grado di poter innescare transitorie riacutizzazioni del deficit di funzione renale in pazienti con MRC:

- 1. ipotensione, ipovolemia reale, ipovolemia efficace (cirrosi e sindrome nefrosica)
- 2. uropatia ostruttiva
- 3. infezioni delle vie urinarie
- 4. malattie reno-vascolari
- 5. uso di FANS o di altri farmaci nefrotossici
- 6. grave ipopotassiemia o ipercalcemia.

Secondo il report del 2015 del Registro Italiano di Dialisi e Trapianto (RIDT) l'incidenza dei pazienti in dialisi si è attestata su valori di 154 pmp ed è in lieve e costante riduzione negli ultimi 5 anni - da 168 pmp a 154 pmp - con il dato pugliese significativamente inferiore alla media nazionale (**figura 2**). In Italia, dal 1999 al 2009, l'età media dei pazienti incidenti in dialisi è salita da 62,8±15,4 a 77,3±15,2 anni. Anche la prevalenza dei pazienti emodializzati in Italia si è dimostrata in costante riduzione - dai 788 pmp del 2011 ai 770 pmp del 2015 - raggiungendo un *plateau* identificabile nei dati degli ultimi 5 anni. Meno di 2000 dei 6.500 pazienti in lista d'attesa ricevono un trapianto di rene ogni anno.

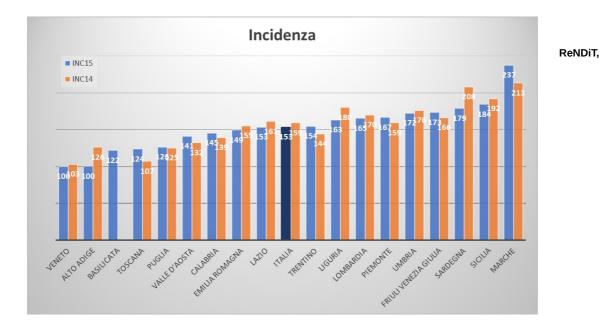


Figura 2 – Incidenza Pazienti in dialisi per Regione 2014-2015 (Fonte RIDT).

I dati di prevalenza degli uremici cronici in trattamento dialitico (emodializzati + peritoneo-dializzati) riportati nel Registro Pugliese di Dialisi e Trapianto si sono rivelati stabili negli ultimi 4 anni. Il numero prevalente di residenti in Puglia in trattamento emodialitico in centro alla fine del 2008 risultava essere, in base al Censimento ARES e al censimento ANED, pari a 3684 e 3732 pazienti, rispettivamente. I dati di prevalenza del Registro dialisi e trapianto del 2014 riportavano 3757 a fronte di 3768 rilevati da un censimento telefonico richiesto dall'ARES al 31.12.2014. Inoltre, i dati raccolti al 31.12.2014 dal censimento nazionale della Società Italiana di Nefrologia confermavano ulteriormente il dato censito telefonicamente per un totale di 3730 pazienti (con un incremento della prevalenza emodialitica in centro paragonato al 2008 tra lo 0 e l'1%). Infine, il dato rilevato dall'Area Sanità della Regione Puglia al 31.12.2015 è risultato essere di 3609 molto simile a quello rilevato dal registro dialisi e trapianto che riporta un totale di 3659 pazienti. Tali rilevazioni evidenziano che nel corso degli ultimi 7 anni c'è stata una stabilizzazione del numero dei prevalenti in emodialisi in centro con una lieve flessione di circa 80-100 pazienti nel 2015 (con un decremento della prevalenza emodialitica in centro paragonato al 2014 tra il 2-3%).

A quanto riportato, bisogna aggiungere che nel 2014 la prevalenza dei pazienti trapiantati di rene in Puglia si attestava sulle 1473 unità con un incremento/anno di circa 50 unità.

b) Valutazione dell'offerta ospedaliera e territoriale

Il Censimento commissionato dalla Società Italiana di Nefrologia (S.I.N.) nel 2014 e lo studio CHARES hanno registrato in Italia 2,2 milioni di nefropatici (6.3% della popolazione in fascia d'età 35-80 anni), di cui circa 2 milioni seguiti ambulatorialmente, circa 25.000 trapiantati e 50.000 in trattamento dialitico. A questi numeri devono essere aggiunti i

pazienti acuti. Infatti, in Italia si eseguono circa 140.000 trattamenti emodialitici per acuti e, di questi, 11.800 sono eseguiti in Terapie Intensive.

L'attività ambulatoriale nefrologica attualmente viene espletata quasi totalmente a livello ospedaliero – sia nelle U.O. di Nefrologia e Dialisi che nei Centri di Emodialisi ad Assistenza Decentrata (C.A.D.) – e circa il 30% dei pazienti incidenti a livello nazionale giungono troppo tardi all'osservazione nefrologica (*late referral*). I ricoveri nefrologici totali sono stati 80.264 con una distribuzione nelle tre Aree Vaste Nord (comprendente le Province di Foggia e BAT), Centro (comprendente l'Area Metropolitana di Bari) e Sud (comprendente le Province di Brindisi, Lecce e Taranto) riportata in **figura 3** più alta della media nazionale (1334 pmp).

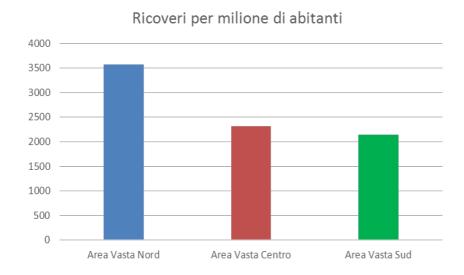


Figura 3 – Distribuzione dei ricoveri nefrologici in Puglia nel 2014.

Il dato riportato in Figura 3, va letto considerando la diversa distribuzione del numero di posti letto di degenza nefrologica tra Area vasta Nord (74 pmp), Area Vasta Centro (58 pmp) e Area Vasta Sud (62 pmp).

Oltre al numero di ricoveri nefrologici, il Censimento S.I.N. Relativo al 2014 ha altresì sottolineato che nelle U.O. di Nefrologia e Dialisi pugliesi:

- 1. sono state eseguite 91 pmp biopsie renali (media nazionale 12 pmp);
- sono state espletate 4.641 pmp consulenze nefrologiche per altri Reparti (settimo dato nazionale);
- 3. sono stati eseguiti 9.122 trattamenti emodialitici su pazienti nefropatici acuti (settimo dato nazionale). Di questi trattamenti circa 1.000 pmp su pazienti ricoverati in reparti nefrologici e 1.250 pmp in reparti non nefrologici; di questi ultimi, 570 pmp presso le Terapie Intensive (primo dato nazionale).

Nell'ambito dei dati relativi al 2016 utilizzati ai fini della determinazione della Rete Formativa Specialistica nei diversi Centri Nefro-Dialitici Pubblici Pugliesi sulle attività svolte è emerso che, nel periodo in questione, sono stati effettuati in totale n. 7151 ricoveri ordinari, n. 719 ricoveri in regime di D.H., n. 26090 visite ambulatoriali specialistiche, n. 6731 visite a pazienti trapiantati di rene, n. 279132 trattamenti emodialitici ambulatoriali (su un numero medio annuo di pazienti di n. 1789 pazienti), n. 7396 trattamenti emodialitici su pazienti acuti ricoverati in degenza nefrologica o in altri reparti, n. 2383 accessi vascolari autologhi, protesici, cateteri vascolari e peritoneali e n. 315 biopsie renali.

I resoconti complessivi dei Centri Nefro-Dialitici pubblici pugliesi relativi all'anno 2017 dimostrano che sono stati eseguiti n. 279.134 trattamenti emodialitici su pazienti cronici ambulatoriali e n. 17.519 su pazienti acuti ricoverati in ospedale.

I dati dell'analisi AReSS Puglia sui ricoveri ordinari nefrologici eseguiti relativi al 2017 sono riportati in **tabella II a)**. In questa analisi, per ogni Reparto nefrologico pugliese si è valutata la produzione osservata in termini di ricoveri ospedalieri, l'appropriatezza in termini di trasferibilità ad altro *setting* e la stima del numero di posti letto attribuibili ad un indice di occupazione pari al 90% (standard fissato dal DM 70/2015).

Dall'analisi si evidenzia che la produzione giustificherebbe un numero di posti letto ordinari appropriato pari a 249 unità.

Occorre sottolineare che nella tabella II non compaiono gli Ospedali di Putignano e Molfetta che, pur avendo effettuato ricoveri di pazienti nefropatici, li hanno fatti su posti letto dedicati nelle Medicine Interne dei rispettivi nosocomi, utilizzando un codice reparto di dimissione dedicato per sottolineare l'appartenenza "nefrologica" di quelle degenze. Vanno altresì aggiunti 187 ricoveri in *day surgery* per allestimento/revisione accessi vascolari effettuati presso il P.O. di Galatina.

La tabella **II b)** successiva riporta alcuni indicatori di produzione e di *performance* dei reparti della disciplina "Nefrologia" per l'anno 2017.

Tabella II_a) – Analisi dei ricoveri della disciplina Nefrologia 2017 (fonte A.re.S.S. Puglia).

ISTITUTO	RICOVER I TOTALI	Ord >2gg	Or d 0-1 g	DH	TRAS F TOT	TRAS F ORD	PL 90% occupazion e	PL 90% occupazion e appropriati
AO OSPEDALI RIUNITI -	1.297	745	17	53	36%	25%	21	17
FOGGIA				5				
EE CASA SOLLIEVO - SAN	1.155	1.11	29	7	17%	16%	26	23
GIOVANNI ROTONDO		9						
AO POLICLINICO -	840	826	14	0	18%	18%	27	24
GIOVANNI XXIII								
OSPEDALE SS. ANNUNZIATA	698	613	85	0	8%	8%	19	18
- TARANTO								
EE OSPEDALE MIULLI -	588	555	33	0	7%	7%	19	18
ACQUAVIVA DELLE FONTI								
OSPEDALE VITO FAZZI -	580	378	33	16	11%	6%	13	13
LECCE(SAN CESARIO)				9				
OSPEDALE CATERINA	571	336	35	20	5%	3%	10	10
NOVELLA – GALATINA				0		_		
OSPEDALE DI VENERE - BARI	540	492	48	0	0%	0%	15	14
(TRIGGIANO)								
OSPEDALE BARLETTA	470	429	41	0	1%	1%	10	10
OSPEDALE PERRINO - BRINDISI	452	437	15	0	2%	2%	20	20
EE CARDINALE PANICO - TRICASE	435	406	29	0	3%	3%	11	10
OSPEDALE DELLA MURGIA	344	328	16	0	2%	2%	9	9
F. PERINEI – ALTAMURA								
OSPEDALE FRANCAVILLA	335	327	8	0	14%	14%	10	9
FONTANA								
CDC CBH MATER DEI -BARI	325	306	19	0	9%	9%	9	8
OSPEDALE CIVILE -	316	309	7	0	6%	6%	9	8
MARTINA FRANCA								
OSPEDALE G. TATARELLA -	312	297	13	2	5%	5%	7	7
CERIGNOLA								
OSPEDALE M.GIANNUZZI-	270	255	15	0	13%	13%	10	9
MANDURIA			_			_		
OSPEDALE L. BONOMO - ANDRIA	256	238	18	0	0%	0%	9	9
OSPEDALE TERESA	245	229	16	0	0%	0%	7	7
MASSELLI - SAN SEVERO	<u> </u>				0,0	0/0	,	/
OSPEDALE CASARANO	221	192	29	0	0%	0%	6	6

Tabella II_b) – Indicatori di produzione e di performance dei reparti della disciplina "Nefrologia" per l'anno 2017 (fonte A.re.S.S. Puglia).

Indi	catore	

Numero ricover
Peso medio ricc
Indice di case-m
Posti letto total
Valore economi
Posti letto attri
Indice di rotazic
Indice di turnov
Numero ricover
N" medio prese
Occupazione
Posti letto ordir
Degenza media
Gronate di deg
Peso medio ard
Valore economi
% DRG IEA sul ti
% ricover urger
Indice attrazion

.00.00%| 93.979

In Tabella III sono riportate le prevalenze ed il numero di posti tecnici (p.t.) di emodialisi disponibili al 31/12/2014 nelle tre Aree Vaste pugliesi, secondo i dati del Censimento S.I.N. 2014. I dati dimostrano una sostanziale omogeneità del rapporto pazienti prevalenti/p.t. Nelle tre Aree Vaste.

Tabella III – Distribuzione regionale dei pazienti uremici prevalenti in rapporto ai p.t. di emodialisi attualmente disponibili.

Area Vasta	PMP Prevalenti HD 31/12/2014	Posti HD 31/12/2014	Prevalenti <i>l</i> Posti HD	PMP Prevalenti DP 31/12/2014	PMP HD+DP 31/12/2014
NORD	690	287	2,47	72	762
CENTRO	998	428	2,95	95	1.093
SUD	1.000	539	3,33	42	1.041
PUGLIA	921	1.254	3,00	66	987

Nel complesso i dati forniti a proposito del rapporto tra domanda dialitica attuale ed offerta, pur dimostrando una bassa prevalenza della peritoneo-dialisi rispetto alla emodialisi, confermano una capillarità soddisfacente dell'offerta di p.t. sul territorio delle Aree Vaste.

4. IL QUADRO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE

Nel 2015, con delibera n. 57/2015, l'AReSS Puglia ha istituito un Tavolo Tecnico a valenza Regionale cui ha dato mandato di disegnare una nuova Rete Nefrologico-Dialitico-Trapiantologica Regionale. In seguito i compiti del Tavolo Tecnico sono stati ulteriormente definiti, in quanto subordinati al dettato della DGR n.161 del 29/02/2016, successivamente rettificata dalla DGR n. 265 dell'08/03/2016 e dalla DGR n. 53 del 23/01/2018, in cui è delineato un complessivo riordino dell'attività e dell'organizzazione ospedaliera regionale ai sensi del DM n. 70 del 02/04/2015 e della Legge di Stabilità n. 208 del 28/12/2015.

La rete ospedaliera, così come definita dalle deliberazioni citate, riporta la seguente programmazione dell'articolazione di posti letto (p.l.) nefrologici, il cui numero risulta già sottostimato rispetto al fabbisogno per appropriatezza riportato in tabella IIa (241 *v*s 249) (Tabella IV):

Tabella IV – Programmazione Regionale della articolazione dei posti letto nefrologici.

Denominazione Struttura	Posti letto
AOU Consorziale Policlinico – Bari	25
AOU Ospedali Riuniti – Foggia	20
CdC CBH Mater Dei Hospital – Bari	8
Ospedale Antonio Perrino – Brindisi	20
Ospedale della Murgia – Altamura	10
Ospedale Cardinale Panico – Tricase	10
Osp. Casa Sollievo Sofferenza - S Giovanni R.	24
Ospedale Di Venere - Carbonara di Bari	10
Ospedale Generale Miulli - Acquaviva delle Fonti	18
Ospedale Monsignor Dimiccoli – Barletta	20
Ospedale Santa Caterina Novella – Galatina	12
Ospedale Santissima Annunziata – Taranto	20
Ospedale Teresa Masselli Mascia - San Severo	12
Ospedale Valle d'Itria - Martina Franca	8
Ospedale Vito Fazzi – Lecce	24
Totale	241

La distribuzione dei posti tecnici (p.t.) di emodialisi nelle diverse strutture componenti la rete tiene in conto i criteri generali individuati dal Piano della Salute per lo sviluppo delle terapie sostitutive della insufficienza renale, prevedendo una utilizzazione standard ottimale dei posti rene secondo un rapporto macchine/pazienti pari a 1:4, una congrua disponibilità di posti dialisi per le urgenze e la riduzione della domanda di emodialisi cronica intraospedaliera grazie allo sviluppo dei programmi di dialisi domiciliare (incremento della prevalenza del 20% nel triennio di cui il 5% per il primo anno e il 7,5% nei due anni successivi – percentuali non vincolanti) e di trapianto renale *pre-emptive* e non da donatore

vivente/cadavere.

Sono altresì considerati i punti programmatici contenuti nel Piano della Salute relativi alla organizzazione del sistema integrato Nefro-Dialitico-Trapiantologico che, oltre all'adeguamento del numero di p.l. nefrologici, prevedono il pieno utilizzo di tutti i p.t pubblici nei vari livelli assistenziali, l'impiego delle Residenze Sanitarie Assistenziali per il trattamento dei pazienti uremici anziani non autosufficienti e la riduzione dell'incidenza di uremia terminale grazie al miglioramento della attività di prevenzione delle malattie renali, diagnosi precoce e programmazione di terapie conservative adeguate, favorite dal potenziamento delle attività ambulatoriali sparse sul territorio.

La determinazione complessiva dei p.t. poggia, inoltre, su 3 criteri di base, in aggiunta alla LR (n. 9/2017) in materia di autorizzazione ed accreditamento istituzionale:

- ogni Centro che eroga prestazioni emodialitiche deve essere dotato di almeno n. 8
 p.t. disponibili;
- 2) in ogni Centro deve essere attivato almeno un turno di emodialisi/die;
- i due criteri precedenti possono essere disattesi in caso di distanze chilometriche dal Centro dialisi più vicino maggiori di 25 km.

La programmazione del numero di p.t. su base provinciale tiene altresì conto dell'attuale afferenza alle Strutture dei pazienti, per garantire, quanto più possibile, la continuità di trattamento, fermo restando il principio che l'indicazione deve essere data dai medici nefrologi che avviano nuovi pazienti al trattamento e deve, ad ogni caso, essere basata sulla priorità di perseguire la piena utilizzazione dei posti rene pubblici e la vicinanza della Struttura alla residenza del paziente.

5. LA DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI ASSISTENZIALI E DEI LIVELLI DI ARTICOLAZIONE IN UNA RETE NEFROLOGICA.

I livelli di articolazioni necessari per una Rete Nefrologico-Dialitica -Trapiantologica sono 4: 1) *HUB* con Centro Trapianti (Centri di 3° livello); 2) *HUB* senza Centro Trapianti (Centri di 2° livello); 3) *Spoke* (con o senza posti letto), C.A.D. di Emodialisi con presenza continuativa del nefrologo durante i trattamenti (Centri di 1° livello); 4) Ambulatori Nefrologici presso i Distretti Socio-Sanitari Territoriali nei quali non viene svolta attività dialitica Dal punto di vista della tipologia assistenziale i Centri *HUB* sono quelli in cui devono essere gestiti elettivamente i pazienti acuti ed in cui si eseguono: 1) interventi chirurgici di

allestimento degli accessi vascolari autologhi e protesici più complessi; 2) cateterismo

ReNDiT,

venoso centrale per emodialisi temporaneo e definitivo; 3) biopsia renale; 4) posizionamento chirurgico di cateteri per peritoneodialisi; 5) trattamenti extracorporei per i pazienti di area critica e per gli emodializzati cronici; 6) trattamenti aferetici; 7) attività ambulatoriale specifica per MRC, ultrasonografia renale, peritoneodialisi, *follow-up* del paziente trapiantato di rene, immissione in lista di attesa per trapianto di rene nelle diverse modalità (cadavere, *pre-emptive*, vivente). Nei Centri *HUB* dotati di Centro Trapianti devono altresì essere gestiti i pazienti nell'immediato periodo post-trapianto o quelli portatori di complicanze maggiori mediche e/o chirurgiche del trapianto di rene.

Nei Centri *Spoke* si devono eseguire: 1) cateterismo venoso centrale per emodialisi temporaneo; 2) trattamenti extracorporei per i pazienti emodializzati cronici; 3) attività ambulatoriale specifica per MRC, ultrasonografia renale, peritoneodialisi, immissione in lista di attesa per trapianto di rene nelle diverse modalità (cadavere, *pre-emptive*, vivente). Nei Centri *Spoke* con posti letto di degenza si devono realizzare altresì l'assistenza ai pazienti cronici con complicanze non necessitanti del supporto di terapie intensive ed interventi chirurgici di allestimento degli accessi vascolari autologhi semplici.

Nei C.A.D. di Emodialisi - allocati nei Distretti ovvero in Strutture Ospedaliere limitrofe, così come i Centri Dialisi senza posti letto pubblici e privati accreditati – devono essere eseguiti trattamenti emodialitici per pazienti cronici caratterizzati da minore complessità clinica. Ogni C.A.D. pubblico, ospedaliero o territoriale, afferisce per le emergenze/urgenze all'*HUB* provinciale. I C.A.D. privati devono concordare protocolli di accesso per le emergenze/urgenze all'*HUB* della provincia di riferimento.

In sintesi i Centri *HUB* offrono tutte le procedure diagnostico-terapeutiche ai nefropatici e l'assistenza ai pazienti con IRA, cui assicurare il supporto dialitico, mentre i Centri *Spoke* assicurano, in maniera prevalente, le funzioni non correlate alle problematiche diagnostiche, ma alla continuità dialitica ed alle complicanze della MRC e della dialisi non necessitanti di terapia intensiva. Nei C.A.D. vengono sottoposti ad emodialisi i pazienti meno complessi.

In ognuno dei livelli di articolazione, nelle strutture pubbliche, deve essere svolta attività ambulatoriale nefrologica sviluppata secondo quattro diverse tipologie: 1) ambulatorio di base; 2) ambulatorio per la MRC avanzata; 3) ambulatorio per le malattie rare di interesse nefrologico; 4) ambulatorio per il *follow-up* dei pazienti trapiantati di rene. Queste ultime due tipologie di attività ambulatoriale devono espletarsi preferenzialmente presso i Centri *HUB*.

6. IL MODELLO DELLA ReNDIT

6.1 Premesse

I dati epidemiologici sullo stato di salute della popolazione evidenziano un progressivo aumento della durata della vita, accompagnato inevitabilmente da un invecchiamento della popolazione, sempre più colpita da patologie correlate con l'età. Questo, insieme ad altri elementi, comporta una modificazione delle dinamiche della domanda di salute: le innovazioni tecnologiche affiancate alle maggiori promesse della medicina inducono una richiesta di interventi sanitari di gran lunga superiore rispetto al passato, senza un parallelo grado di soddisfazione del bisogno espresso. La disparità tra la domanda e l'offerta è legata, inoltre, alla complessità dei bisogni di salute che oggi si esprimono. Si tratta di bisogni il cui carattere principale frequentemente non è esclusivamente sanitario, ma assomma esigenze personali e ambientali per le quali cresce la difficoltà di trovare modalità adeguate di risposta da parte dei servizi.

Per quanto attiene la disciplina di Nefrologia, il Ministero della Salute, di concerto con la S.I.N. ha attivato un tavolo tecnico, finalizzato alla realizzazione di una organizzazione territoriale di assistenza al paziente nefropatico, fondato sul concetto di rete nefrologica.

Diventa, quindi, indispensabile pensare ad una riorganizzazione dei servizi adeguata ai nuovi bisogni di salute, più orientata alla presa in cura della persona, all'ascolto del problema del paziente e al suo *empowerment*, alla deospedalizzazione dei trattamenti dialitici utilizzando anche le nuove tecnologie per l'e-health quali la teleassistenza, il telemonitoraggio e videoassistenza che facilitino l'applicazione di PDTA, coinvolgendo i vari professionisti e i vari livelli assistenziali (territorio, gestione ambulatoriale, gestione ospedaliera), per il miglioramento dello stato di salute e della Qualità di Vita della persona con MRC ed insufficienza renale cronica. È necessario, anche, rendere più specifica la missione assistenziale affidata agli ospedali, in modo da consentire a tutte le componenti di svolgere il proprio ruolo di presa in cura del paziente, garantendo i livelli di qualità degli interventi e rapportandosi con maggiore efficienza ai contesti sociali in cui sono destinati a operare.

Il modello organizzativo più idoneo per il raggiungimento del concetto di rete e, quindi, di integrazione tecnico-assistenziale, permettendo anche l'associazione alla didattica e alla ricerca, risulta essere il Dipartimento Interaziendale, già sperimentato in Puglia nella Provincia di Foggia dal 2001.

Si può, quindi, pensare allo sviluppo di una *Integrated Care* che metta la persona nefropatica al centro del sistema, fornendole competenze e supporti necessari per accompagnarla in un percorso assistenziale efficace ed efficiente.

La Legge regionale n. 23/2008, nel definire gli obiettivi di sistema e le azioni prioritarie del Servizio Sanitario Regionale, ha già rivolto specifica attenzione ai modelli di riorganizzazione della rete ospedaliera e territoriale ed all'integrazione ospedale-territorio ed ha disciplinato l'articolazione organizzativa delle Aziende Sanitarie e delle relative Unità operative e Servizi in ambito ospedaliero e territoriale, sancendo la centralità dell'organizzazione dipartimentale, distinguendo le strutture organizzative dell'Azienda in tre diverse tipologie: 1) Unità Operative Complesse, con o senza posti letto; 2) Unità Operative Semplici a valenza Dipartimentale, con o senza posti letto; 3) Unità Operative Semplici, con o senza posti letto.

Da questa premessa si sviluppa l'ipotesi della creazione di una rete assistenziale in grado di collegare in maniera efficiente le attività svolte da MMG, Pediatri di Libera Scelta (PLS) e Specialisti Ambulatoriali con quelle svolte dagli Specialisti Ospedalieri operanti nel territorio della Regione Puglia, includendo tra questi, anche quelli operanti in Istituti di ricerca a carattere scientifico e in Case di Cura private accreditate.

Allo strumento "Rete" è affidato, quindi, il compito di rispondere a molteplici esigenze che negli anni sono maturate all'interno del Servizio Sanitario Nazionale, quali ad esempio quelle di:

- rispondere alla complessità crescente dei processi assistenziali ed alla necessità di
 integrare e/o condividere conoscenze, competenze, percorsi di assistenza tra ospedale
 e territorio, volti a ridurre la frammentazione nella erogazione delle prestazioni. La
 Integrated Care comporta il passaggio da una erogazione di servizi reattivi ad una
 assistenza proattiva, orientata alla prevenzione e alla centralità del paziente;
- garantire l'equità di accesso alle cure;
- rendere fruibili "a distanza" competenze specialistiche, aumentando così gli standard di assistenza erogati, tenendo conto del processo di riassetto strutturale e di qualificazione della rete assistenziale ospedaliera che rappresenta una delle sfide del SSN per i prossimi anni;
- ottimizzare la gestione dei **PDTA** del paziente, definendo esattamente il ruolo che il singolo nodo è chiamato a svolgere, con un conseguente miglioramento della qualità dell'assistenza (questo obiettivo trova particolare spazio non solo nel rapporto tra

ReNDiT.

ospedali, ma anche nella continuità assistenziale ospedale-territorio e nella conseguente presa in carico del paziente nella "rete locale" e sarà oggetto di specifico documento dedicato alla tematica);

- migliorare l'utilizzo delle risorse complessivamente disponibili;
- adattare maggiormente il sistema delle cure ai bisogni dei pazienti, consentendo loro di
 poter usufruire, nell'erogazione delle prestazioni sanitarie, di livelli qualitativi appropriati
 e sicuri, garantendo l'effettiva erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza (L.E.A.) in
 ambito ospedaliero e la continuità assistenziale sul territorio.

Il presente modello di **ReNDiT** intende offrire risposte adeguate alle seguenti esigenze di sviluppo del sistema assistenziale rivolto ai pazienti nefropatici:

- utilizzo dei ricoveri ordinari soprattutto per le situazioni di grave acuzie di malattia, elevata intensità di cure e per le prestazioni interventistiche strettamente nefrologiche (biopsia renale percutanea, interventi chirurgici inerenti gli accessi vascolari per emodialisi e i cateteri peritoneali per dialisi). E' implicito che l'emodialisi extracorporea e la dialisi peritoneale, pur essendo prestazioni ambulatoriali o domiciliari, sono effettuabili in regime di ricovero ordinario qualora questo avvenga per altri motivi non strettamente legati alla prestazione stessa;
- dare concreta attuazione alle indicazioni contenute nel Piano della Salute 2008-2010 della Regione Puglia, di cui alla LR 19.09.2008 n. 23, che individua tale settore tra le aree prioritarie di intervento nonchè al documento di indirizzo per la MRC approvato dalla conferenza stato-regioni nella seduta del 05/08/2014, integrato nel piano nazionale delle cronicità (2014-2018) approvato nel maggio 2016 e dalla conferenza stato regione nel settembre del 2016 che ha riconosciuto la MRC tra le 10 cronicità più importanti e la necessità di deospedalizzare il paziente che necessita di trattamento dialitico;
- istituire ambulatori nefrologici in rete nei poliambulatori, ovvero nei Presidi Territoriali di Assistenza (P.T.A.) o nei distretti sociosanitari, soprattutto dove non sono presenti Centri Dialisi. In tali sedi risulta facile intercettare i pazienti che hanno un rischio aumentato di sviluppare insufficienza renale permettendo di porre in atto per tempo le misure finalizzate a rallentarne l'evoluzione e risparmiare anni di terapia dialitica. La figura del nefrologo ambulatoriale attualmente è poco rappresentata essendo l'attività ambulatoriale erogata pressoché esclusivamente presso i Centri ospedalieri e nella maggioranza dei C.A.D. di emodialisi. Per potenziare l'azione preventiva territoriale sulla MRC, favorire il follow-up ambulatoriale dei pazienti nefropatici cronici anche

ReNDiT.

mediante attivazioni di pacchetti di day-service diagnostici e terapeutici (da specificarsi in documento separato) e favorire contestualmente anche lo sviluppo delle terapie sostitutive domiciliari mediante un'offerta più capillare di specialisti nefrologici, si deve prevedere la deospedalizzazione della specialistica ambulatoriale nefrologica nei Distretti Socio-Sanitari Territoriali. In tale maniera si sposta la presa in carico del paziente cronico, dall'ospedale per acuti, verso una piattaforma attrezzata in grado di prenderlo in cura e di garantire una risposta adeguata, sia in termini quantitativi sia qualitativi, al bisogno di salute del paziente con MRC e di assicurare, in collaborazione con i Centri ospedalieri, un avvio tempestivo alla terapia sostitutiva dell'Insufficienza Renale Cronica Terminale, consentendo al paziente di poter contare su modalità differenziate di trattamento, nel rispetto della sua dignità di persona e della sua capacità di scelta. Per tale obiettivo i nodi della rete devono essere in grado di proporre il trattamento più idoneo al paziente, o garantirne il trasferimento nella sede di riferimento, dove potrà essere preparato e avviato alla tecnica prescelta (trapianto pre-emptive, dialisi peritoneale, emodialisi domiciliare o di prossimità, emodialisi in centro). Inoltre sarà necessario garantire la possibilità di ricovero per la terapia delle complicanze nel Presidio Ospedaliero più vicino al domicilio del paziente, con p.l. gestiti da specialisti nefrologi che, conoscendo le problematiche cliniche dei pazienti, sapranno risolverle tempestivamente. Questa degenza nefrologica di prossimità garantisce le urgenze ai pazienti già in trattamento dialitico, evitando spostamenti e disagi per i familiari, decongestionando gli ospedali di 2º livello e mantenendo la presa in cura dei pazienti cronici;

• consentire di determinare il fabbisogno di servizi dialitici, anche in rapporto alla loro localizzazione, ai fini degli adempimenti regionali per il rilascio del parere di compatibilità per l'autorizzazione alla realizzazione di eventuali nuove strutture e per la concessione dell'accreditamento istituzionale, così come disciplinati dagli articoli (ter ed (quater del D.Lgs. 502/92 e successive modificazioni, dalla Legge Regionale 28.05.2004 n.8 e successive modificazioni, nonché dai relativi Regolamenti attuativi (Regolamento n.3 del 13.01.2005 e Regolamento n.3 del 02.03.2006) e, in ultimo, dalla Legge n.296/06 comma 76 lett. u).

6.2 Articolazione della ReNDiT e funzionamento

Alla luce delle indicazioni su esposte, si propone il presente progetto di ReNDiT,_la cui articolazione è sintetizzata in **figura 4** e descritta nelle pagine che seguono.

Unità di coordinamento della Rete (UCR)

Dipartimenti Inter-aziendali

Area vasta Nord Area vasta Centro Area vasta Sud

Figura 4. Struttura della ReNDiT

Il sistema di ReNDiT prevede un organo di governo regionale, l'Unità di Coordinamento della Rete (UCR), e tre Dipartimenti Interaziendali di Area Vasta. In ognuna delle Aree Vaste insiste un unico Dipartimento Nefro-Dialitico Interaziendale ed in cui si articolano i Centri secondo i tre livelli assistenziali precedentemente elencati cui si aggiunge la specialistica ambulatoriale nei Distretti Socio-Sanitari -Territoriali.

6.3. L'Unità di Coordinamento della Rete

L'unità di Coordinamento di Rete (UCR) è costituita da:

- i Direttori Generali delle Aziende Sanitarie pubbliche e private equiparate;
- i Direttori dei tre Dipartimenti Interaziendali ed i Direttori delle U.O.C. di Nefrologia, pubbliche e private accreditate;
- un rappresentante dei Centri Dialisi Privati;
- il coordinatore del Centro Regionale Trapianti, in qualità di referente del Registro Regionale di Dialisi e Trapianto;
- un rappresentante dell'AReSS;
- un rappresentante del Dipartimento Promozione della Salute.

L'UCR si avvale per il monitoraggio delle decisioni assunte di un coordinatore operativo designato dai componenti dell'UCR a maggioranza semplice, che dura in carica tre anni

rinnovabili una sola volta. I rappresentanti dell'AreSS e del Dipartimento Promozione della Salute hanno funzioni di supporto tecnico-scientifico. L'UCR ha il compito di:

- garantire il governo e l'integrazione organizzativa e professionale di tutti gli attori della rete;
- predisporre il Piano di Rete;
- definire le modalità organizzative volte a realizzare le connessioni di tutti i nodi della rete;
- monitorare e validare i PDTA;
- valutare il raggiungimento degli obiettivi;
- verificare il rispetto di parametri temporali, organizzativi, clinico-assistenziali e di appropriatezza delle prestazioni erogate, al fine di garantire il mantenimento di adeguati livelli di qualità e sicurezza delle cure:
- redigere, sulla base degli esiti del monitoraggio della Rete, una relazione annuale sul funzionamento della stessa;
- definire, all'interno del Piano di Rete, le modalità operative e gli strumenti per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse professionali, tecnologiche, e di struttura;
- definire il piano delle attività formative di Rete, avuto riguardo dei livelli di responsabilità e delle specifiche attività dei nodi di Rete e favorendo l'integrazione tra i professionisti;
- promuovere la ricerca scientifica, clinica ed epidemiologica, in ambito nefrologico delineandone le priorità, a partire dalle evidenze epidemiologiche della popolazione pugliese, e incoraggiando la creazione di gruppi di ricerca e la presentazione di progetti nell'ambito dei bandi per la Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute.

L'UCR predispone progetti sperimentali di rete ovvero iniziative a carattere sperimentale di prioritario interesse regionale nell'ambito dell'utilizzo di tecnologie, farmaci, dispositivi o specifiche modalità organizzativo-gestionali ed approva e, successivamente, verifica i piani e programmi annuali dei dipartimenti interaziendali.

Per lo svolgimento di alcuni compiti (definizione di PDTA, identificazione dei requisiti organizzativi, strutturali, tecnologici ecc.) l'UCR può attivare gruppi di lavoro a valenza regionale che possono avvalersi di esperti esterni, senza oneri aggiuntivi per il bilancio.

L'UCR si occupa di garantire l'inserimento degli studenti delle Scuole di Specializzazione anche nelle Strutture delle Aziende territoriali, in modo che la formazione non avvenga solo in una Struttura di III livello, ma che possa essere favorita l'apertura a nuovi modelli gestionali, in cui territorio e domicilio saranno sempre più importanti.

Le decisioni assunte dall'UCR sono notificate ai Direttori Generali per la conseguente

6.4 Modello di Organizzazione del Dipartimento Nefro-Dialitico di Area Vasta

Ogni Dipartimento Nefro-Dialitico di Area Vasta ha collocazione interaziendale, inter-area e transmurale ed è del tipo "funzionale", in linea con il modello ridefinito dall'art. 17-bis del D.Lgs. n.502/92 e successive modificazioni. Esso è deputato alla prevenzione, nonché alla diagnostica e all'assistenza del paziente nefropatico ed in particolare:

- è interaziendale perché coinvolge processi realizzati dai nodi di Rete insistenti nell'Area Vasta di riferimento, che dipendono strutturalmente da più aziende sanitarie;
- è di interesse di più "Aree di offerta" poiché privilegia ed applica il principio di integrazione dei livelli essenziali di assistenza ospedaliera e distrettuale;
- è di tipo "funzionale" perché comporta la Direzione gestionale di processi assistenziali integrati delle varie Strutture che vi appartengono, indipendentemente dalla presenza delle condizioni logistiche di aggregazione anche fisica delle stesse, che potrebbe soltanto configurare un livello più forte di aggregazione strutturale: in tal senso soccorre il principio organizzativo che proprio la norma del citato art. 17-bis del D.Lgs n.502/92 fornisce.

Il Dipartimento interaziendale è una Struttura Operativa di coordinamento dei nodi di Rete, nello stesso aggregati, organizzata secondo un sistema gerarchico dei tre livelli assistenziali del tutto indipendente da aggregazioni dipartimentali intraziendali coinvolgenti discipline diverse da quella nefrologica. Con riferimento alla realtà delle strutture coinvolte, il sistema di Rete previsto per il Dipartimento, è applicato ai processi di interventi integrati, anche con interessamento transmurale. E' individuata un'Azienda "Polo di Rete" con possibilità di rotazione tra le varie Aziende Sanitarie coinvolte, cui compete la gestione del Dipartimento. Il Polo di Rete Nodale garantisce la condivisione degli indirizzi tra le aziende interessate e promuove l'integrazione dei nodi di rete coinvolti.

Il Dipartimento interaziendale assicura la realizzazione di:

- attività di Dipartimento: applicazione di linee guida, PDTA, verifica del rispetto dei requisiti organizzativi, strutturali e tecnologici delle articolazioni della rete, esecuzione dei controlli di qualità;
- programmi di Dipartimento: si tratta delle attività che garantiscono il funzionamento del Dipartimento, in maniera omogenea e standardizzata a livello di area vasta provinciale (coordinamento delle attività dei nodi, formulazione di proposte per programmi di

In particolare, il Dipartimento cura la definizione delle modalità operative per l'integrazione Ospedale-Territorio e per la promozione della domiciliarità, anche attraverso la "tele-nefrologia", incoraggiando la scelta della modalità di trattamento dialitico domiciliare, sia peritoneo-dialitico, sia emodialitico, con l'intento di garantire al paziente migliori *outcomes* clinici e sociali e al SSN il controllo della relativa spesa, avvalendosi anche di strumenti ICT. A questo scopo individua le modalità opportune per il pieno e razionale utilizzo delle risorse a disposizione di tutti i nodi di rete, anche favorendo la creazione di "mobile team" in grado di garantire l'erogazione di prestazioni anche ad alta intensità assistenziale in tutto il territorio di riferimento.

E' compito del Dipartimento coinvolgere attraverso corsi di formazione ben strutturati i Medici di Medicina Generale ed i Pediatri di libera scelta in attuazione degli AA.CC.NN. e la loro responsabilizzazione nella programmazione e nel controllo del percorso assistenziale.

L'organizzazione del Dipartimento Nefro-Dialitico Interaziendale si articola in due livelli direzionali:

- A) Il Direttore di Dipartimento;
- B) Il Comitato del Dipartimento.

A) Il Direttore del Dipartimento

Il ruolo di Direttore del Dipartimento si configura come incarico dirigenziale di una Struttura Complessa di livello sovraordinato a quelle aggregate.

L'incarico di Direttore del Dipartimento è formalizzato a favore del Direttore di una delle Strutture complesse aggregate, su designazione dei Direttori Generali delle Aziende sanitarie interessate e con deliberazione del Direttore generale dell'Azienda con la quale l'incaricando è in rapporto di impiego a tempo indeterminato. Per tali fini, quest'ultimo Direttore Generale è investito di corrispondente delega da parte di quelli delle altre Aziende interessate dal Dipartimento.

L'incarico ha la durata di anni tre, ed è rinnovabile una sola volta, non necessariamente in maniera continuativa, per lo stesso Direttore.

Il Direttore presiede le riunioni del Comitato di Dipartimento e rappresenta il Dipartimento nei rapporti con i Direttori Generali, con l'UCR, il Dipartimento Promozione della Salute, del benessere sociale e dello sport per tutti della Regione Puglia, con AReSS Puglia con gli altri "soggetti" istituzionali del S.S.R. e con altri Organismi ed organizzazioni, anche esterni, quando è previsto che il Dipartimento operi in coordinamento o collegamento con gli stessi o vi si relazioni.

B) Il Comitato del Dipartimento

In armonia con i principi organizzativi previsti, la composizione del Comitato del Dipartimento è così determinata:

- a) i Direttori delle UU.OO.CC., delle U.O.S.D., uno per ciascuna Azienda conferita nel Dipartimento ed i Direttori della Strutture Private (uno per Centro), afferenti al Dipartimento;
- b) i Direttori Sanitari delle Aziende conferite nel Dipartimento;
- c) un rappresentante dei MMG per ciascuna delle Aziende conferite nel Dipartimento, nominato dal comitato consultivo aziendale della Medicina Generale della Azienda Sanitaria Locale;
- d) un rappresentante dei Direttori di Distretto per ciascuna delle Aziende conferite nel Dipartimento;
- e) un Dirigente Medico, eletto tra gli specialisti ambulatoriali della specialità, per ciascuna delle Aziende conferite nel Dipartimento;
- f) un Coordinatore Infermieristico per ciascuna azienda pubblica e privata, eletti dai Coordinatori e dai Collaboratori Infermieri professionali di ruolo, operanti nelle Strutture aggregate al Dipartimento;
- g) un rappresentante nominato all'interno dei componenti Comitati Consultivi Misti delle Aziende aggregate al Dipartimento;
- h) un rappresentante delle associazioni di pazienti.

Il Comitato del Dipartimento ha il compito di:

elaborare il Programma di Dipartimento, sulla base delle indicazioni elaborate dall'UCR
e verificarne l'attuazione, costituendo ed eventualmente aggiornando i gruppi di
multi-professionali interessati;

ReNDiT,

- garantire l'invio, entro il 30 novembre di ogni anno, della relazione delle attività svolte nell'anno in corso e del relativo consuntivo di spesa, del piano delle attività per l'anno successivo con il relativo preventivo di spesa;
- 3. indirizzare e coordinare tutte le attività nefrologiche all'interno del Dipartimento, nell'ambito delle linee di indirizzo formulate dall'UCR inerenti a:
 - a) tecnologie e strutture;
 - b) promozione, diffusione e applicazione di PDTA e linee guida;
 - c) controlli di qualità;
 - d) formazione e aggiornamento operatori;
 - e) informazione e comunicazione;
 - f) programmazione e controllo economico;
 - g) allocazione dei finanziamenti;
 - h) sistema informativo.

Le decisioni del Comitato di Dipartimento di cui sopra vengono assunte a maggioranza semplice dei presenti. Il Comitato di Dipartimento si riunisce con cadenza almeno bimestrale, salvo la necessità di ulteriori convocazioni per problematiche urgenti, su decisione del Coordinatore Operativo o di almeno tre dei componenti.

Il Comitato di Dipartimento sottopone le proprie decisioni alla UCR che ha 15 giorni dall'invio per esprimersi in merito, trascorsi i quali si ritengono approvate. Una volta approvate, le decisioni vengono notificate per la conseguente adozione ai Direttori Generali delle Aziende Sanitarie Regionali. Il Consiglio di Dipartimento si avvale di una segreteria e di uno staff tecnico-amministrativo dedicato.

6.5 Distribuzione dei livelli assistenziali nella ReNDiT

Tenendo in considerazione il quadro della Programmazione Regionale attuale ed in funzione di quanto in precedenza esposto, la ReNDiT si articola nel modo seguente (Tabella V):

Tabella V – Articolazione della ReNDiT nei vari livelli assistenziali

	Area Vasta Nord	Area	Vasta Centro	Area Vasta Sud
Centri 3° livello	AOU Ospedali Riuniti - Foggia	AOU	Consorziale	Ospedale Vito Fazzi – Lecce

ReNDiT,

	1	T	ReNDiT,
(Hub con Centri		Policlinico - Bari	
Trapianto)			
Centri 2° livello	IRCCS Casa Sollievo Sofferenza	Ospedale Di Venere -	Ospedale Antonio Perrino -
(HUB senza Centri	- San Giovanni Rotondo	Carbonara di Bari	Brindisi
Trapianto)			
	Ospedale Monsignor Dimiccoli	Ospedale Generale Miulli -	Ospedale Santissima
	- Barletta	Acquaviva delle Fonti	Annunziata - Taranto
Centri 1º livello	Ospedale Teresa Masselli	Ospedale della Murgia -	Ospedale Valle d'Itria -
(Spoke con/senza	Mascia - San Severo	Altamura	Martina Franca
p.l.)			
	Ospedale Giuseppe Tatarella -	C.d.C CBH Mater Dei	Ospedale Santa Caterina
	Cerignola	Hospital - Bari	Novella - Galatina
	Ospedale Lorenzo Bonomo -	Ospedale Santa Maria	Ospedale Marianna
	Andria	degli Angeli - Putignano	Giannuzzi - Manduria
		Ospedale Don Tonino	Ospedale Dario Camberlingo
		Bello - Molfetta	- Francavilla Fontana
		Ospedale San Paolo - Bari	Ospedale Francesco Ferrari -
			Casarano
		Centro Dialisi CBH "Mater	Ospedale Veris Delli Ponti -
		Dei" (Villa Luce +S.Rita)	Scorrano
			Ospedale Sacro Cuore -
			Gallipoli Ospedale Cardinale Panico –
			Tricase
Centri 1º livello	PP.OO. Accadia, Lucera,	PP.OO.: Bitonto,	PP.OO. Campi Salentina,
(C.A.D.	Manfredonia, Sannicandro,	Conversano, Gioia del C.,	Calimera, Castellaneta,
PUBBLICI)	Spinazzola	Grumo, Monopoli, Ruvo,	Fasano, Gagliano, Grottaglie,
FOBBLICIT		Triggiano	Massafra, Nardò, Oria,
			Ostuni, Poggiardo, S. Pietro
			Vernotico, Ugento.
Centri 1º livello	Nephrocare_:_Minervino, Trani	Diaverum Acquaviva, Bari,	Diaverum: Copertino, Grottaglie,
(C.A.D.	IRCCS E.E.: Manfredonia, Monte S.	Corato	Mesagne, Taranto, Torre S.S.,
PRIVATI)	Angelo, Rodi G., Vieste	CBH Bari, Bisceglie	Nephrocare: Taranto, Torricella
		New Dial Bari	Città di Lecce
		E.E. Miulli: Castellaneta	E.E. Tricase: Leuca
			Tourist Haemodialysis. Otranto
			(Maglie)
Specialistica		In ogni provincia	
Ambulatoriale			

7. IL PIANO DELLA ReNDIT: LA CONNESSIONE TRA I NODI ED ASPETTI DI

INTEGRAZIONE OSPEDALE TERRITORIO

a. Accesso del paziente alla Rete

L'accesso del paziente nefropatico alla ReNDiT può avvenire principalmente in due modi:

- 1. Accesso d'urgenza al P.S. con ricovero, previa consulenza specialistica Nefrologica per verifica appropriatezza, presso Struttura dotata di p.l. di degenza
- 2. Visita ambulatoriale specialistica nefrologica.

Poiché attualmente l'attività ambulatoriale Nefrologica viene effettuata pressoché esclusivamente presso i Centri ospedalieri e nella maggioranza dei C.A.D. di emodialisi, al fine di potenziare l'azione preventiva territoriale sulla MRC, è opportuno favorire la deospedalizzazione della specialistica ambulatoriale nefrologica nei Distretti Socio-Sanitari Territoriali.

b. Gestione del paziente nefropatico acuto

Laddove il paziente giunto all'osservazione dello specialista nefrologo secondo le modalità presentate al punto a) sia affetto da nefropatia acuta (con o senza insufficienza renale) ovvero il paziente già seguito in ambulatorio e riconosciuto affetto da MRC vada incontro a riacutizzazione del danno renale, il percorso diagnostico-terapeutico deve essere sviluppato in ambiente di degenza ospedaliera nei Centri HUB o Spoke della Rete a seconda che la nefropatia acuta necessiti o non necessiti della presenza di una terapia intensiva. Il sospetto di una nefropatia rara di interesse nefrologico dovrà prevedere l'afferenza del paziente al centro HUB di riferimento per tale patologia più vicino. In seguito alla formulazione di una diagnosi ed alla prescrizione di una terapia, in caso di non guarigione della nefropatia con residua MRC, il paziente verrà indirizzato a visite specialistiche di controllo periodiche (secondo tempistiche e schemi che saranno oggetto di PDTA di prossima pubblicazione) nel sistema di ambulatori nefrologici ospedaliero/distrettuali a seconda del luogo di residenza e della diagnosi di nefropatia, al pari di quei pazienti che, in seguito alla prima visita ambulatoriale, siano già risultati affetti MRC.

I pazienti con MRC residua stadi I-3A, che non siano affetti da patologia rara di interesse nefrologico, vengono re-inviati alla attenzione del MMG il quale controllerà almeno semestralmente i parametri di funzionalità renale e, in caso di peggioramento richiederà nuova valutazione ambulatoriale specialistica nefrologica.

I pazienti con MRC residua stadi 3b-5 ovvero con patologia rara di interesse nefrologico saranno viceversa seguiti ambulatorialmente dallo specialista nefrologo - anche mediante

attivazione di pacchetti *day-services* dedicati - che si avvarrà della collaborazione del MMG per la gestione delle comorbidità.

Nel caso in cui la nefropatia acuta che ne ha indotto il ricovero in ambiente ospedaliero si presenti o si complichi con insorgenza di insufficienza renale non responsiva alla terapia medica, il paziente nefropatico deve essere sottoposto a trattamento sostitutivo emodialitico nelle strutture della Rete dotate di p.l. e p.t. di dialisi in acuto. Queste, sulla scorta dei dati storici che dimostrano un numero significativo di pazienti acuti trattati in Puglia in settings assistenziali opportuni ed in maniera proporzionale a tali dati, saranno caratterizzate dalla disponibilità minima obbligatoria di almeno n. 1 posto rene aggiuntivo per acuti ogni n. 12 posti rene per cronici accreditati e/o autorizzati.

c. Gestione del paziente con uremia cronica terminale

Nella circostanza in cui il paziente nefropatico acuto non riesca ad essere svezzato dal trattamento sostitutivo dialitico extracorporeo entro tre mesi dall'insorgenza dell'insufficienza renale ovvero il paziente con MRC seguito negli ambulatori ospedalieri/territoriali raggiunga valori di funzione renale classificabili come stadio 5°, occorre prevedere e preparare le condizioni per l'avviamento di uno dei tre trattamenti sostitutivi cronici della insufficienza renale: trapianto renale, peritoneodialisi o emodialisi.

Al fine di salvaguardare il diritto alla libera scelta del trattamento sostitutivo da parte del paziente, l'immissione in dialisi dei pazienti uremici può venire eseguita esclusivamente da Centri (pubblici, ecclesiastici, privati accreditati) dotati di posti di degenza nefrologica con possibilità di offrire ai pazienti tutte le modalità di trattamenti sostitutivi della funzione renale: emodialisi, in Centro e domiciliare, peritoneodialisi, immissione nei programmi di trapianto renale (*pre-emptive*, da vivente, da cadavere).

I responsabili delle Strutture in possesso dei requisiti sopra esposti – identificati dalle Direzioni Generali delle ASL provinciali entro 90 giorni dalla data di adozione del presente documento e formanti oggetto di successivo provvedimento giuntale - governano (sia direttamente sia mediante delega ai responsabili di Centri afferenti laddove questi siano comunque dotati di una forma di degenza nefrologica) il flusso dei pazienti uremici incidenti acquisendo dagli Uffici competenti delle ASL i dati aggiornati riguardanti lo stato di occupazione della rete pubblica e di quella privata accreditata, o autorizzate ai sensi della legge n.4 del 2010, insistenti nel territorio di competenza ed allocando i pazienti incidenti a specifico Centro Dialisi - prioritariamente pubblico - in base al livello adeguato alla complessità clinica del paziente, alla distanza del Centro dalla residenza del paziente ed alle esigenze del singolo paziente.

L'allocazione presso Centri Privati accreditati o autorizzati che abbiano superato il limite massimo di occupazione non sarà possibile se non previo nulla osta rilasciato dal responsabile del governo del flusso dei pazienti uremici incidenti in dialisi, dopo verifica di indisponibilità ad accogliere il paziente in altri Centri entro un raggio di 25 km di distanza. A tal fine saranno interpellati in primo luogo i Centri Pubblici e, in caso di piena occupazione di questi, anche Centri Privati accreditati o autorizzati entro il limite massimo di occupazione. In ogni caso, il rimborso per i trasporti dovrà essere garantito solo per il più vicino Centro idoneo alla allocazione disponibile, anche se il paziente dovesse liberamente scegliere un Centro, disponibile ed entro il limite massimo di occupazione, ma più distante rispetto ad esso.

Per tutti i Centri privati accreditati o autorizzati viene ribadito l'obbligo di definire con la Direzione Strategica della ASL di afferenza un protocollo operativo che specifichi le modalità di gestione dei trattamenti emodialitici e di controllo degli stessi da parte della ASL, e i protocolli di gestione dell'urgenza, con definizione delle Strutture di riferimento.

Inoltre, per ciascun paziente da avviare alla dialisi deve essere compilata, a cura della struttura pubblica che ha preso in carico il paziente e che prescrive l'inizio del trattamento, una Scheda Clinica nella quale siano certificate le condizioni del paziente al momento dell'avvio alla terapia sostitutiva e sia indicata la struttura presso la quale il paziente viene inserito nel programma. Sarà, altresì, adottata una Scheda di Consenso Informato che il paziente deve sottoscrivere contestualmente all'inizio del trattamento ed in occasione di trasferimenti per luogo di cura c/o per tipologia dì trattamento.

Il paziente che opta per il trapianto *pre-emptive* o da vivente ovvero il paziente per cui si renda possibile un trapianto da donatore cadavere verrà gestito esclusivamente presso i Centri *HUB* dotati di Centro Trapianti.

8. I REQUISITI STRUTTURALI, ORGANIZZATIVI E TECNOLOGICI DELLE STRUTTURE NEI VARI LIVELLI DELLA RENDIT

a) Criteri generali

Dal punto di vista strutturale ognuno dei nodi ricompresi nei 3 livelli assistenziali della ReNDiT dovrà essere allocato in locali dedicati all'espletamento delle varie funzioni assistenziali declinate nel paragrafo 5 per ogni livello di articolazione - in linea con i criteri di accreditamento istituzionale - nonché avere personale sanitario dedicato e calibrato sull'analisi dei carichi di lavoro, anche se è necessario tenere conto delle caratteristiche individuali di ogni struttura, in particolare la dotazione di altre figure professionali, le funzioni della singola struttura nel contesto organizzativo regionale, l'epidemiologia delle nefropatie

ReNDiT,

nell'area di competenza, le caratteristiche del territorio. L'organico medico - esclusivamente composto da specialisti nefrologi - di ogni centro HUB e Spoke non deve essere comunque inferiore a 6 unità e deve permettere, anche nei centri di minori dimensioni, la presenza continuativa di almeno un medico durante i trattamenti depurativi extracorporei, anche nei C.A.D. afferenti alle Strutture di 1°, 2° e 3° livello. Quando il numero di pazienti contemporaneamente connessi alle apparecchiature dialitiche supera le 25 unità è necessaria la presenza di due medici.

L'organico medico degli HUB con trapianto è in genere in comune con le altre sezioni della struttura con una dotazione suppletiva di nefrologi di almeno 4 unità. Nei Centri HUB sia il settore Degenza Nefrologica che quello Dialisi per acuti dovranno essere attivi h24 mediante guardia attiva divisionale nefrologica e turni infermieristici notturni, entrambi coperti da pronta disponibilità integrativa notturna e festiva. E' opportuna l'attivazione di una reperibilità di Dialisi Peritoneale quando il personale infermieristico dedicato ha raggiunto le quattro unità. Quando i pazienti in Dialisi Peritoneale superano le 50 unità è opportuno un personale infermieristico in turno notturno.

Ogni Centro HUB dovrà essere dotato della strumentazione adatta alla effettuazione dei trattamenti extracorporei dialitici ed aferetici cronici e per acuti, di almeno una postazione di accesso PC in ogni ambiente in cui si svolge attività assistenziale ed un software gestionale connesso con gli altri punti nodali della rete utilizzabile da tutte le postazioni, di almeno due ecografi con sonde adatte allo studio dei vasi e dei tessuti molli endoaddominali, dispositivi per la gestione delle emergenze/urgenze, attrezzatura chirurgica per allestimento accessi vascolari.

Nei Centri *Spoke* l'attività nefro-dialitica dovrà svolgersi secondo turnazione h24 con guardia interdivisionale e/o pronta disponibilità sostitutiva. Inoltre, ogni Centro *Spoke* dovrà essere dotato della strumentazione adatta alla effettuazione dei trattamenti extracorporei dialitici, ed eventualmente aferetici, di almeno una postazione di accesso PC in ogni ambiente in cui si svolge attività assistenziale ed un software gestionale connesso con gli altri punti nodali della rete utilizzabile da tutte le postazioni, di almeno un ecografo con sonde adatte allo studio dei vasi e dei tessuti molli endoaddominali, attrezzatura chirurgica per allestimento accessi vascolari semplici.

Nei C.A.D. di Emodialisi l'attività dialitica si svolge secondo regimi h12 o h6. Ogni C.A.D. deve essere, inoltre, attrezzato con strumentazione adatta alla effettuazione di trattamenti emodialitici ed almeno una postazione di accesso PC con software gestionale connesso con gli altri punti nodali della rete.

ReNDiT,

Per la specialistica ambulatoriale nei Distretti Socio-Sanitari -Territoriali saranno assegnate, in ogni Provincia, n. 38 ore settimanali da suddividere omogeneamente sul territorio secondo necessità demografica e orografica, nelle aree non coperte dagli ambulatori già esistenti e nei luoghi di assistenza a vocazione territoriali o di prossimità.

b) Determinazione dell'organico medico, infermieristico e di altre figure professionali

Il numero di medici necessari per ogni struttura si ottiene dividendo il totale delle ore annue necessarie alle diverse attività per il monte ore annuo individuale di un medico, 1462 ore all'anno (ore assistenziali annue detraendo 4 ore alla settimana di aggiornamento obbligatorio, 6 settimane all'anno di ferie, 1 settimana all'anno di festività, 1 settimana all'anno di aggiornamento extramoenia, 1 settimana di malattia).

In **tabella VI** vengono riportati i tempi necessari per le diverse attività svolte nei Centri Nefro-Dialitici e in base ai quali determinare il fabbisogno di Personale Medico, secondo le linee guida emanate dalla Commissione di organizzazione dei servizi di nefrologia, dialisi e trapianto della Società Italiana di Nefrologia **(allegato n. 1 al presente documento)**.

Tabella VI- Tempario per le diverse attività dei Centri Nefro-Dialitici per il calcolo del fabbisogno di Personale Medico.

ATTIVITÀ	TEMPI NECESSARI
degenza ordinaria	40 minuti al giorno per letto di degenza
day hospital	60 minuti per prestazione
	0 minuti per trattamento dialitico; se i trattamenti dialitici omplessivi sono >20.000 all'anno Æ 20 minuti per trattamento
trattamento dialitico in regime di ricovero	40 minuti per trattamento dialitico
attività chirurgica (accessi vascolari e peritoneali)	4 ore per intervento (2 ore per 2 operatori)
trattamento dialitico in CAD	20 minuti per trattamento dialitico
trattamento in dialisi peritoneale	40 minuti per paziente alla settimana

visite ambulatoriali 30 minuti per visita

consulenze in altri reparti e in pronto soccorso 45 minuti per prestazione

servizio di reperibilità conteggiato a parte quando viene retribuito come ore di

straordinario

servizio di guardia notturna 12 ore per turno guardie divisionali/interdivisionali

attività connesse al trapianto nelle SCNT per un centro tipo con attività di 50 trapianti all'anno, la dotazione

suppletiva di nefrologi è di almeno 4 unità

ReNDiT,

attività gestionali 4 ore settimanali per il direttore, 1 ora settimanale per gli altri

medici

Per quanto concerne le risorse infermieristiche, l'organico necessario per la componente di degenza, considerando un'unità tipo di 20 letti nefrologici, è di 16 infermieri professionali e 8 Operatori Socio-Sanitari, ma una più precisa definizione di questi parametri dipende dalla tipologia dei pazienti ricoverati e dall'organizzazione ospedaliera, come la presenza o meno di un servizio di trasporto pazienti, il livello di integrazione tra ospedale e territorio e molti altri aspetti. Almeno due infermieri per turno devono possedere conoscenze specifiche di nefrologia e dialisi per far fronte alle necessità specialistiche dei degenti. Quando il numero di letti di nefrologia è minore e richiede l'aggregazione con un altro reparto si deve tenere conto che la componente nefrologica richiede un'elevata assistenza. In questi casi è auspicabile la presenza in ogni turno di almeno un infermiere con specifiche conoscenze di nefrologia e dialisi. L'unità sub_intensiva nefrologica, dove presente, richiede una dotazione infermieristica di tipo ad alta assistenza.

Il computo dell'organico necessario per la componente emodialitica si ottiene dividendo i pazienti complessivi in trattamento emodialitico nel centro per il fattore 3,5. Tale organico deve poter permettere un rapporto di assistenza in sala dialisi pari ad 1 infermiere per 3

pazienti in corso di trattamento dialitico. L'organico necessario per la componente di dialisi peritoneale è di 2 infermieri sino a 20 pazienti, 3 infermieri da 21 a 35 pazienti, 4 infermieri da 36 a 50 pazienti, così di seguito. I parametri indicati devono essere comunque intesi come orientativi per la variabilità delle condizioni operative dei centri: ad esempio presenza o meno di attività chirurgica degli accessi vascolari e peritoneali, attività di predialisi, gestione dei pazienti trapiantati e delle liste d'attesa al trapianto, ecc. La dotazione di personale infermieristico dovrebbe tenere conto che in caso di turn-over un IP è parzialmente operativo solo dopo 3 mesi di addestramento specifico, totalmente operativo dopo 6 mesi ed "esperto" non prima di 1-2 anni di attività. Un IP tutor (non in turno) qualifica l'addestramento dei nuovi IP e accelera i tempi di addestramento.

Per ogni HUB o Spoke sono infine necessari n.1 personale amministrativo per il reparto di degenza e N.1 personale amministrativo per la componente dialitica (1 unità ogni 80 pazienti), a tempo parziale uno psicologo, un assistente sociale, un dietista esperto di trattamento dietetico dell'insufficienza renale cronica, un informatico – data manager, N. 1 ausiliario ogni 10 pazienti di emodialisi, N.2 tecnici di dialisi per HUB. Dove il magazzino è autonomo è necessario un magazziniere, due se il centro supera i 150 pazienti in dialisi.

c) Pianificazione

Per garantire l'obiettivo della piena utilizzazione delle potenzialità produttive dei p.t. pubblici previsti nella ReNDiT, le AOU e le ASL definiranno annualmente appositi piani di adeguamento delle Strutture di Dialisi per quanto riguarda i requisiti strutturali, impiantistici, tecnologici ed organizzativi. L'obiettivo di consentire l'immissione di ulteriori pazienti incidenti ovvero trasferiti da altri settings assistenziali - presso le strutture pubbliche di dialisi dovrà essere conseguito dall'Azienda facendo ricorso, ove necessario e nelle more dell'adeguamento degli organici, agli strumenti contrattuali per l'incentivo della produttività a favore dell'Azienda, al fine di ottimizzare il rapporto di utilizzazione delle macchine e di rendere possibile l'attivazione di un terzo turno giornaliero, dedicato alle modalità dialitiche lunghe notturne per venire incontro alle esigenze dei pazienti che ne vogliano fruire e ne abbiano indicazione clinica.

Per quanto riguarda la copertura del fabbisogno aziendale dialitico si tiene conto dell'obiettivo di un progressivo e tendenziale riequilibrio tra domanda e offerta. Nel corso del triennio questo obiettivo sarà perseguito - dopo aver attivato i p.t. per acuti con la relativa parametrazione di personale dedicato (vedi di seguito) - attraverso il raggiungimento di un rapporto ottimale tra p.t./pazienti trattati di 1:4 con i pazienti incidenti allocati prevalentemente nei posti pubblici del territorio di residenza e con una razionalizzazione del

rapporto medici specialisti nefrologi/pazienti cronici trattati (pari a 1:25) e infermieri/pazienti cronici trattati (pari a 1:4 nei Centri di 1° livello). Invece, l'ottimizzazione e la sicurezza dei trattamenti dialitici per acuti intraospedalieri andrà perseguita con un rapporto pazienti acuti ospedalizzati trattati/infermieri pari a 2:1 con presenza in servizio di questi ultimi organizzata come pool di personale dedicato ed articolata su una turnazione H 24.

Le Aziende Sanitarie definiscono programmi annuali con le strutture di dialisi, in particolare con quelle delle aree di attrazione turistica nel periodo estivo, per favorire l'accesso di pazienti sia nei turni ordinari sia in turni straordinari. La disponibilità di posti dialisi, entro il mese di aprile di ogni anno, viene comunicata dalle singole Aziende all' ARESS, che in collaborazione con l'ANED Regionale provvederà a dare comunicazione sui siti WEB della Regione Puglia, dell'ARESS e dell'ANED. Anche le Aziende pubblicano la disponibilità sul proprio sito aziendale.

Negli allegati n. 2a, 2b e 2c al presente documento viene proposta per le tre Aree Vaste la ReNDiT così come è stata strutturata in base a quanto esposto finora, riportando i vari Centri, il loro livello di articolazione, i p.l. di degenza e i p.t. di emodialisi nonché le funzioni assistenziali. Complessivamente nell'Area Vasta Nord (Provincie di Foggia e BAT: abitanti 1.028.226 ca) sono stati distribuiti n. 76 P.L. (1 posto letto ogni 13.529 abitanti); nell'Area Vasta Centro (Area Metropolitana Bari: abitanti 1.266.379 ca) sono stati distribuiti_n. 71 P.L. (1 posto letto ogni 17.836 abitanti); nell'Area Vasta Sud (Provincie di Brindisi, Lecce e Taranto: abitanti 1.795.200 ca) sono stati distribuiti_n. 94 P.L.(1 posto letto ogni 19.097 abitanti).

La distribuzione dei p.t. di emodialisi all'interno della rete, considerando in uno i Centri Pubblici e Privati, è pari a n. 1.210 configurando un rapporto complessivo Pazienti uremici prevalenti/p.t. pari a 3,02, omogeneamente distribuito tra le Aree Vaste.

9. CENTRI DI RIFERIMENTO SPECIFICI DELLA ReNDIT

9.1 Centri per l'accesso vascolare (AV) dialitico

Il fabbisogno di AV dialitici nella nostra regione è di circa 2500 interventi per anno.

L'allestimento di FAV native, protesiche, e il posizionamento di cateteri venosi centrali per emodialisi, richiedono abilità e competenze specifiche che vanno mantenute e condivise tra i diversi Centri Dialisi, al fine di garantire appropriatezza e tempestività di cura. E' necessario che in ogni Centro di 3° e 2° livello della ReNDiT sia formalmente istituito un team per gli AV che dovrà prevedere personale appropriatamente formato e certificato.

Dovrà essere costituita una rete tra i diversi team delle diverse strutture sanitarie del Centro di Riferimento e dei Centri *HUB* e *Spoke*, in grado di consentire l'allestimento, la

revisione e gestione delle complicanze dell'AV auspicabilmente entro 48-72 ore.

E' noto che gli AV hanno un ruolo non trascurabile nella gestione clinica del paziente uremico in termini di ospedalizzazione, costi e mortalità. La corretta e appropriata gestione dell'AV trova applicazione in un contesto organizzativo multiprofessionale e multidisciplinare, in cui il nefrologo assume il ruolo di team leader e coordinatore delle altre figure professionali coinvolte (Chirurgo Vascolare, Radiologo Interventista, Cardiologo, Infermiere di dialisi).

Nell'ambito della ReNDiT viene individuato un Centro di Riferimento dell'AV e peritoneale per dialisi nella U.O.C. Universitaria di Nefrologia, Dialisi e Trapianto del Policlinico di Bari e n. 3 centri *HUB* per la gestione integrata dell'AV (*HUB*-AV). Prerogativa importante per il Centro di Riferimento ed i tre Centri *HUB* è quella di mantenere e accrescere la cultura dell'AV, attraverso l'approfondimento della letteratura scientifica, l'individuazione di standard di cura, lo sviluppo di linee guida e la disseminazione delle conoscenze. I Centri *HUB*-AV sorgeranno nelle tre Aree Vaste del Nord, Centro e Sud - rispettivamente presso le U.O. di Acquaviva delle Fonti, Lecce, e San Giovanni Rotondo. Quest'ultima opererà in concerto con la Struttura Complessa Nefrologica Universitaria di Foggia secondo protocolli da definire successivamente. Tali Strutture, dotate di tecnologie di elevato standard e adeguati modelli organizzativi, dovranno garantire una presa in carico tempestiva e appropriata dell'uremico con problemi di AV.

Nel Centro di Riferimento e nei centri *HUB-*AV devono esserci competenze specifiche documentate che andranno periodicamente aggiornate e verificate, per garantirne il mantenimento.

Dal punto di vista delle risorse strutturali il Centro di Riferimento ed i Centri *HUB-AV* devono essere dotati di aree di degenza con almeno n. 4 posti letto per acuti, almeno n.2 posti letto dedicati agli accessi vascolari e aree di *day-surgery* laddove i Centri *Spoke* devono essere dotati solamente di degenza nefrologica.

Le risorse tecnologiche del Centro di Riferimento e dei Centri *HUB-*AV devono prevedere la disponibilità di almeno due apparecchi ecografici, l'accesso programmato e in urgenza alle sale operatorie e la disponibilità di sale operatorie ibride; Centri *Spoke* saranno quelli dotati di solo un ecografo e che abbiano accesso programmato alle sale operatorie.

Le Risorse umane del Centro di Riferimento e degli *HUB*-AV dovranno essere caratterizzate dalla presenza di almeno tre specialisti nefrologi con competenze specifiche nell'AV, di cui uno team leader, un coordinatore infermieristico e almeno due chirurghi vascolari dedicati e un radiologo interventista. Saranno Centri *Spoke* quelli che presentano due specialisti nefrologici con competenze specifiche nell'AV ed un coordinatore

9.2 Centri di riferimento per la esecuzione e la diagnosi istologica delle biopsie renali Nel 2014 nelle U.O. di Nefrologia e Dialisi pugliesi sono state eseguite 91 pmp biopsie renali contro una media nazionale di 12 biopsie pmp.

Nell'Area Vasta Nord sono state eseguite circa 120 biopsie pmp, nell'Area Vasta Centro circa 140 pmp e nell'Area Vasta Sud circa 40 pmp. In totale vengono effettuate dalle 350 alle 400 biopsie per anno.

Nella nostra realtà strutturale italiana si è convenuto che una *expertise* di 120 biopsie lette/anno possa garantire un sufficiente grado di affidabilità diagnostica a patto che il nefropatologo abbia acquisito una specifica formazione certificata presso centri di riferimento nazionali e/o esteri. Si ritiene pertanto che sul territorio pugliese la diagnosi istologica delle biopsie renali sia centralizzata e che venga effettuata presso l'U.O.C. Universitaria di Nefrologia, Dialisi e Trapianto del Policlinico di Bari, che possiede l'*expertise* idonea (personale ed attrezzature) per soddisfare l'esigenza diagnostica istologica del territorio compresa anche quella rete trapiantologica pugliese per l'attività diagnostica trapiantologia ed in particolare quando necessaria la valutazione di idoneità dell'organo pre-trapianto.

I Centri *Spoke* sono individuati in tutte le U.O.C. del territorio regionale che abbiano le caratteristiche minime previste dalla SIN per l'effettuazione del prelievo bioptico (Nephromeet – Requisiti per la biopsia renale. Commissione SIN-SIAPEC- 2015). In base a tali indicazioni è auspicabile che i centri spoke effettuino almeno 20 biopsie/anno.

Le Risorse strutturali e risorse umane dei centri Centri HUB e Spoke per l'effettuazione della biopsia renale dovranno essere rispettivamente la presenza di degenza nefrologica, un apparecchio ecografico, una saletta operatoria oppure una saletta dedicata (purché si tratti dello stesso ospedale in cui il paziente verrà osservato clinicamente per evitare spostamenti in autoambulanza dopo la procedura), un apparecchio ecografico, uno staff minimo di 2 nefrologi abilitati all'esecuzione della biopsia renale e con un'esperienza ecografica attestata per garantirne la continuità diagnostica.

Il Centro dove si effettuano biopsie renali deve garantire l'effettuazione in urgenza di procedure angioradiologiche, quali l'embolizzazione dei vasi arteriosi renali in caso di sanguinamento post-bioptico.

Risorse tecnologiche del Centro *HUB* per la diagnostica istologica dovranno essere un laboratorio di nefropatologia accreditato equipaggiato con tutte le metodiche necessarie per l'analisi in microscopia ottica, in epifluorescenza e in microscopia elettronica.

Infine un centro accreditato per la diagnostica istologica delle biopsie renali deve avere uno staff di due nefropatologi e due tecnici (anche non *full-time*) per garantire la continuità diagnostica. Tale consistenza potrebbe richiedere un incremento da valutarsi nelle singole situazioni in caso di attività diagnostica trapiantologia, in particolare quando richiesta la valutazione di idoneità pre-trapianto.

9.3 Centri di Riferimento per il Trapianto Renale

In Puglia il programma trapianto di rene è attivo dal 1992 con due Centri Trapianti di Rene, uno presso l'A.O.U. "Policlinico Consorziale" di Bari e l'altro presso il P.O. "V. Fazzi" di Lecce. Dal 1992 a dicembre 2015 sono stati eseguiti n.1147 trapianti da donatore deceduto e n.176 da donatore vivente. Nel 2013 il Centro Trapianti di Rene del P.O. "Vito Fazzi" di Lecce ha temporaneamente sospeso la propria attività ed il programma regionale trapianto di rene è stato concentrato presso il Centro Trapianti del P.O. "Policlinico Consorziale" di Bari.

Dal 2005 la Regione Puglia e l'Università degli Studi di Foggia hanno sviluppato un programma di investimenti sia sulle risorse strutturali sia su quelle umane per l'avvio dell'attività trapiantologica renale presso gli "Ospedali Riuniti" di Foggia. Questo impegno ha portato alla realizzazione di un Centro Trapianti già valutato positivamente dall'Istituto Superiore di Sanità e all'accreditamento regionale di una SC di Nefrologia abilitata al trapianto.

In questo scenario, la delibera di giunta n.1434 del 13/09/2016 ha recepito l'accordo interaziendale tra le AA.OO.UU. "Ospedali Riuniti" di Foggia e "Policlinico Consorziale" di Bari per la costituzione del **D**IPARTIMENTO INTERAZIENDALE PER I **T**RAPIANTI di **RE**NE (DITRE) che permette l'ottimizzazione dell'impiego delle risorse umane con specifico know-how trapiantologico a livello regionale con l'obiettivo di migliorare. quantitativamente che qualitativamente, l'attività regionale di trapianto renale. Nell'accordo interaziendale che ha costituito il DITRE è già prevista l'adesione della ASL LE con le strutture dedicate al trapianto di rene del P.O. "V. Fazzi" di Lecce, una volta che sia completata la ristrutturazione del centro trapianti la cui attività è stata temporaneamente sospesa. Inoltre, parte integrante del DITRE sarà costituita da tre poli Nefrologici (P.O. "Dimiccoli" Barletta, P.O. "A. Perrino" di Brindisi, P.O. "SS. Annunziata" di Taranto) abilitati alla gestione delle complicanze mediche del trapianto di rene. Le complicanze chirurgiche del trapianto saranno altresì gestite dal polo nefro-urologico del P.O. "A. Perrino" di Brindisi.

In questo momento, quindi, il DITRE rappresenta l'elemento centrale del programma regionale pugliese di trapianto renale ed il punto di riferimento per la parte relativa al

ReNDiT.

follow-up del paziente trapiantato nell'ambito della rete nefrologica regionale. In tale scenario, quindi, le strutture nefrologiche afferenti al DITRE rappresentano i tre Centri *HUB* regionali nelle tre diverse Aree Vaste della parte trapiantologica - ed i poli Nefro-Urologici su elencati - della più ampia rete nefrologica.

Le Strutture *HUB* devono garantire l'erogazione di prestazioni per la diagnosi ed il trattamento di tutte le complicanze minori e maggiori, mediche e chirurgiche del trapianto di rene; devono essere dotate di un ambulatorio dedicato al follow-up del paziente trapiantato e devono, infine avere posti letto riservati al ricovero del paziente portatore di trapianto renale in misura proporzionale al rispettivo bacino di utenza.

Ciascun Centro *HUB* deve assicurare un programma di formazione continua medica ed infermieristica del proprio personale e di quello afferente ai Centri *Spoke* di pertinenza. Ciascuna Struttura *HUB* deve inoltre coordinare le attività di assistenza dei relativi Centri *Spoke* mediante riunioni periodiche dei dirigenti medici referenti di ciascun Centro per le attività concernenti il follow-up del paziente trapiantato di rene. I Centri *HUB* afferenti al DITRE, in collaborazione con i Centri *Spoke* di tutta la regione devono infine elaborare ed aggiornare periodicamente un PDTA relativo al follow-up del paziente portatore di trapianto renale. In tutti i Centri *Spoke*, laddove sia attivo ambulatorio dedicato al paziente trapiantato di rene, deve essere identificato un referente medico per le attività connesse al follow-up del paziente con trapianto renale. Tale figura di riferimento rappresenta il link con l'*HUB* e deve, pertanto, partecipare alle riunioni periodiche di coordinamento delle attività cliniche presso la struttura *HUB* di riferimento.

Il medico referente di ciascuna Struttura Spoke deve avere la possibilità di frequentare per periodi limitati di tempo ambulatorio e degenza *HUB*.

Ogni Struttura *Spoke*, infine, deve poter assicurare la possibilità di ricovero del paziente portatore di trapianto renale e l'eventuale trasferimento di questi, ove necessario, al Centro *HUB* di riferimento.

10. CONSIDERAZIONI ECONOMICHE DELLA ReNDIT

Gli interventi previsti nel presente atto dovranno essere, altresì, sostenuti da politiche tariffarie che, sulla base di una corretta valutazione dei costi, favoriscano la qualificazione dell'assistenza diversificata a seconda della profilazione assistenziale del paziente favorendo l'ausilio di strumenti di tele- e video-dialisi, l'utilizzazione dei p.t. e l'incentivazione delle forme alternative all'emodialisi intraospedaliera.

L'introduzione di tariffe uniche ponderate per l'emodialisi ospedaliera, per la dialisi peritoneale e per l'emodialisi domiciliare tese a ridurre il rimborso tariffario per i trattamenti

ReNDiT,

ospedalieri e ad incrementare quello dei trattamenti domiciliari, attualmente penalizzati da tariffe che non coprono nemmeno i costi del materiale di consumo, di concerto con la diffusione della cultura nefrologica dei trattamenti domiciliari, farà attendibilmente registrare un aumento significativo nella prevalenza della dialisi domiciliare.

Nella regione Puglia una strategia di contenimento dei costi dell'emodialisi ospedaliera con l'introduzione di una tariffa unica per la bicarbonato dialisi e l'emodiafiltrazione (deliberazione della giunta regionale 12 gennaio 2018, n. 22) e una limitazione all'utilizzo di metodiche più costose come HFR, AFB e Mid Dilution a livelli non superiori al 10%, ha avviato una politica di razionalizzazione della spesa sanitaria in campo dialitico che consentirà sul territorio regionale una più equa distribuzione delle risorse economiche tra tutti i soggetti che erogano trattamenti dialitici. L'estensione anche alla dialisi domiciliare (dialisi peritoneale ed emodialisi domiciliare) di una tariffa settimanale equiparata alle tre sedute settimanali di emodialisi ospedaliera consente, pur senza aumentare la spesa sanitaria totale per i trattamenti dialitici, di riconoscere ai centri che già effettuano tale metodica una tariffa equa che possa coprire i costi e nel contempo di coinvolgere tutte le U.O. in cui ancora non si effettuano metodiche dialitiche domiciliari in un processo di riorganizzazione interna e di formazione degli operatori sanitari per avviare l'utilizzo della dialisi domiciliare (peritoneale ed emodialisi) come tecnica alternativa all'emodialisi ospedaliera e consentire così una maggiore deospedalizzazione della dialisi a livello regionale come richiesto peraltro dal Piano Sanitario della Cronicità approvato dalla conferenza Stato - Regioni nel settembre 2016.

In relazione ai trattamenti emodialitici per pazienti acuti intraospedalieri, in analogia con il dettato della DGR Lombardia n. 2520/2010, le attività di emodialisi regolarmente documentate in cartella clinica oltre la quarta seduta, effettuate in costanza di ricoveri ordinari (acuti e riabilitativi), verranno rendicontate, con la stessa modalità in uso per le altre prestazioni di dialisi, dal soggetto erogatore accreditato ed a contratto che le eroga.

Per i pazienti già in trattamento presso ASL diversa da quella di residenza, si fa riferimento a quanto precisato dalla L.R. n.14/2004, art. 21, e dalla nota prot. N. 24/3868/1 del 09.02.2004.

I pazienti che dializzano presso strutture pubbliche o private accreditate e/o autorizzate ma ubicate in una ASL di Provincia diversa da quella di residenza hanno titolo a ricevere il rimborso delle spese di trasporto dalla ASL di residenza. Resta inteso che i rapporti contrattuali dovranno essere stipulati unicamente con l'ASL nel cui territorio insiste la struttura erogatrice. Infatti il Direttore Generale della ASL committente agisce in nome e per conto delle altre ASL regionali nei limiti e nel rispetto della potenzialità erogativa massima

espressa dalla struttura e fatte salve le compensazioni della mobilità tra le ASL interessate.

11. MONITORAGGIO E IL SISTEMA INFORMATIVO DELLA ReNDIT

Ogni microsistema sanitario deve prevedere strumenti e procedure di monitoraggio che ne valutino la qualità intrinseca, la congruità strutturale in rapporto alla domanda, lo stato di efficienza dei vari livelli funzionali e delle loro interconnessioni, nonché l'efficacia in termini di politica sanitaria.

Lo strumento di valutazione della qualità intrinseca della offerta sanitaria della ReNDiT, viene adottato l'audit clinico che è una metodologia focalizzata su specifici problemi clinico/assistenziali o su aspetti della pratica corrente che vengono valutati in termini di struttura, processo o esito. Ciò che lo connota è la competenza clinico-assistenziale dei partecipanti, la confidenzialità dei risultati e l'esplicito interesse al miglioramento della qualità delle cure.

Nella costituzione della ReNDiT si devono, quindi, trovare momenti di confronto e di misurazione delle pratiche professionali con standard di riferimento che consentano un miglioramento degli *outcomes* clinici su tutto il territorio regionale. Si dovranno pertanto prevedere *audit* clinici nell'ambito dei Dipartimenti nefro-dialitici Interaziendali su tematiche generali quali l'epidemiologia, la diagnostica e la terapia nefrologica e dialitica, la mortalità e morbilità dei pazienti nefropatici, il trapianto di rene ed ogni aspetto specialistico nefrologico per migliorare gli *outcomes* ed omogeneizzare i risultati su tutto il territorio regionale.

Ai fini della valutazione della congruità strutturale e funzionale della ReNDiT occorrerà invece prevedere un sistema informativo, interconnesso con l'istituzione regionale, attraverso cui sia possibile, dopo non oltre 90 giorni dalla messa in vigore, desumere i volumi, i flussi e gli esiti in maniera tale da poter identificare e correggere eventuali discrasie strutturali o funzionali della rete.

E' auspicabile che il sistema informativo sia immediatamente interfacciabile con i software di gestione clinica utilizzati nei vari centri ed omogeneamente diffuso in tutte le articolazioni in cui è strutturata la rete, in maniera che ogni livello possa *on-line* e *on-time* fornire i suoi dati di attività.

La presenza di un sistema informativo di monitoraggio efficiente in concomitanza della attivazione della ReNDiT, appare tecnicamente indispensabile alla luce delle considerazioni che seguono.

Il piano di ReNDiT presentato nelle righe precedenti, sebbene per quanto riguarda la distribuzione dei p.t. di dialisi nei vari livelli assistenziali che compongono le tre Aree Vaste si presenti omogeneo e proporzionato alla domanda, nella parte riguardante la quantità e la distribuzione dei p.l. di

degenza, seguendo il dettato della DGR. n.53 del 23/01/2018 la quale propone discrasie della attività assistenziale sia di tipo demografico che geografico (significativa disomogeneità del rapporto abitanti/p.l. – già rimarcata nel paragrafo 8 - tra le diverse Aree Vaste e mancata copertura di degenza nefrologica in vaste aree del territorio regionale, quali ad esempio quelle che non prevedono degenze nefrologiche tra Barletta e Bari/Foggia ovvero nel settore orientale della provincia di Taranto e nell'estremo sud del Salento).

Dal punto di vista tecnico si ritiene opportuno, in questo documento, proporre l'ampliamento del numero di p.l. di degenza nefrologica dai n. 241 previsti attualmente a n. 273, nonché una loro opportuna distribuzione, nei tre livelli assistenziali in cui è stata suddivisa la ReNDiT, secondo quanto riportato in **Tabella VII**, al fine di ridurre sia la disomogeneità geografica che la disparità demografica, che si viene a creare seguendo pedissequamente il dettato del Piano di Riordino nella sua ultima versione.

Tabella VII – Proposta Tecnica di Revisione di Piano della Rete riguardo ai p.l. di degenza

Denominazione Struttura	Posti letto
AOU Consorziale Policlinico – Bari	25
AOU Ospedali Riuniti – Foggia	20
CdC CBH Mater Dei Hospital – Bari	8
Ospedale Antonio Perrino – Brindisi	24
Ospedale della Murgia – Altamura	10
Ospedale Cardinale Panico – Tricase	10
Osp. Casa Sollievo Sofferenza - S Giovanni R.	20
Ospedale Di Venere - Carbonara di Bari	14
Ospedale Don Tonino Bello – Molfetta	6
Ospedale Francesco Ferrari – Casarano	4
Ospedale Generale Miulli - Acquaviva delle Fonti	18
Ospedale Giuseppe Tatarella – Cerignola	8
Ospedale Lorenzo Bonomo – Andria	5
Ospedale Marianna Giannuzzi – Manduria	8
Ospedale Monsignor Dimiccoli – Barletta	15
Ospedale Santa Caterina Novella – Galatina	10
Ospedale Santa Maria degli Angeli - Putignano	4
Ospedale Santissima Annunziata – Taranto	20
Ospedale Teresa Masselli Mascia - San Severo	8
Ospedale Veris Delli Ponti – Scorrano	4
Ospedale Valle d'Itria - Martina Franca	8
Ospedale Vito Fazzi – Lecce	24
Totale	273

I Centri con numero di p.l. inferiore ad 8, a seconda delle caratteristiche di complessità della Struttura Ospedaliera in cui insistono e secondo discrezionalità delle Direzioni Generali Aziendali, dovrebbero poter condividere o no con altre discipline il personale di

comparto pur rimanendo, in ogni caso, la loro attività di degenza rendicontata con codice DRG 29 e, dunque, di ambito nefrologico.

Negli allegati n. 3a, 3b e 3c al presente documento viene proposta per le tre Aree Vaste la ReNDIT così come è stata strutturata in base alla proposta tecnica appena formulata, riportando i vari Centri, il loro livello di articolazione, i p.l. di degenza e i p.t. di emodialisi nonché le funzioni assistenziali. Secondo tale proposta tecnica, complessivamente nell'AREA VASTA NORD (Provincie di Foggia e BAT: abitanti 1.028.226 ca) sono distribuiti n. 76 P.L. (1 posto letto ogni 13.529 abitanti); nell' AREA VASTA CENTRO (Area Metropolitana Bari: abitanti 1.266.379 ca) n. 85 P.L. (1 posto letto ogni 14.898 abitanti); nell' AREA VASTA SUD (Provincie di Brindisi, Lecce e Taranto: abitanti 1.795.200 ca) n. 108 P.L. (1 posto letto ogni 16.622 abitanti).

Nell'elaborazione di questa proposta di Revisione della ReNDiT sono stati tenuti in considerazione alcuni criteri guida per la pianificazione assistenziale ospedaliera al paziente nefropatico, tra cui la garanzia di una offerta omogenea su tutto il territorio regionale sia per numero di strutture che per numero di p.l. di degenza Nefrologica, l'impossibilità di attenersi al solo criterio algebrico e la necessità di tenere in conto l'azione di prevenzione, diagnosi e terapia dei pazienti con MRC quale potente fattore di rischio cardiovascolare, l'aumentata prevalenza di malattie cronico-degenerative nefrolesive, l'incremento dell'età media dei pazienti e delle comorbilità, il numero elevato di prestazioni extracorporee effettuate in regime di ricovero in pazienti di area critica nelle Nefrologie o nelle Unità di Terapia Intensiva quali Rianimazione, Cardiochirurgia, Cardiologia e Cardiologia Emodinamica, Neurologia e che, comunque, in ragione proporzionalmente diretta alla complessità della struttura ospedaliera considerata, rappresentano un carico di lavoro aggiuntivo di estrema importanza dal punto di vista organizzativo e funzionale nonché una specificità della Struttura Complessa che, quindi, è opportuno coesista al fianco di Unità di Terapie Intensive ed entri a far parte della rete Emergenza-Urgenza Regionale.

Infine sono stati analizzati i dati riguardanti i volumi di attività assistenziali erogati nel 2017 dalle UU.OO.CC. di Nefrologia e Dialisi e dalle Strutture Semplici con p.l. di Nefrologia regionali, elaborati dall'A.Re.SS. e riportati nelle precedenti tabella IIa e IIb, i quali dimostrano come il totale del numero di p.l. necessari per garantire il 90% di occupazione, dopo correzione per appropriatezza, sia risultato pari a 249 cui va aggiunta la circostanza che questi dati non contemplano le attività delle degenze nefrologiche degli Ospedali di Molfetta e Putignano in quanto, in quelle realtà, i p.l. di Nefrologia sono associati, ad un Centro di Costo Internistico e, quindi, i relativi volumi di attività (n. 410 ricoveri su un totale

di 10 p.l.) sono stati rendicontati ai Reparti di Medicina dei rispettivi nosocomi.

Infine, tenendo presenti i dati epidemiologici illustrati nel Capitolo 3 del presente documento e relativi ai volumi di prestazioni eseguite nel biennio 2015-2017 nei vari Centri Nefro-Dialitici pubblici pugliesi, i livelli delle diverse strutture componenti la rete con le relative afferenze nonché i criteri di calcolo del fabbisogno di personale sanitario e non descritti nel capitolo 8, la presente proposta di revisione della ReNDiT prevede nelle strutture pubbliche complessivamente l'attività di n. 176 infermieri di degenza nefrologica, n. 511 infermieri di emodialisi cronica, un numero di infermieri di emodialisi intraospedaliera per acuti che consenta un rapporto pazienti/infermieri trattati pari a 1:2 in regime h. 24, n. 40 infermieri di dialisi peritoneale, n. 66 Operatori Socio Sanitari, n. 140 ausiliari in emodialisi, n. 14 tecnici di dialisi, n. 28 amministrativi dedicati e n. 28 data manager, n. 20 dietisti, n. 20 psicologi, n. 20 assistenti sociali.

Per quanto riguarda il Personale Medico, il fabbisogno cumulativo per le strutture pubbliche viene stabilito in almeno n. 170,2 medici specialisti nefrologi ospedalieri, considerando i criteri di calcolo del fabbisogno esposti nel capitolo 8 e i volumi storici delle attività in precedenza illustrati e consistenti nelle seguenti ore annue:

- n. 52.803 per i ricoveri ordinari
- n. 719 per i ricoveri in D.H.
- <u>n. 16.411 per le visite ambulatoriali</u>
- n. 93.044 per i trattamenti ambulatoriali di emodialisi cronica
- n. 4.951 per i trattamenti emodialitici per pazienti ricoverati
- n. 2.288 per i trattamenti peritoneodialitici
- n. 9.532 per l'attività chirurgica dialisi-correlata
- <u>n. 14.235 per l'attività di consulenza per gli altri reparti e per il pronto soccorso</u>
- <u>n. 35.868 per le guardie divisionali negli HUB</u>
- n. 1456 per l'attività gestionale dei Direttori

_

Quindi, il totale delle ore annue così determinato è pari a n. 231.287 che, dividendo per le ore annue lavorate da un dirigente medico pari a 1.462, porta ad un fabbisogno di n. 158,2 medici specialisti nefrologi cui vanno aggiunte n. 4 unità per ognuno dei tre HUB con trapianto, per cui si ottiene il già citato fabbisogno di n. 170,2 dirigenti medici nefrologi.

Tale stima è sicuramente per difetto mancando, nel computo delle ore annue – poiché difficilmente prevedibile –, sia il numero di guardie interdivisionali che gli specialisti nefrologi sosterranno negli spoke che il numero di ore che ogni dirigente medico nefrologo non apicale dovrà rendere per attività gestionale settimanalmente,