

LA GIUNTA REGIONALE

Su proposta dell'Assessore alla Sanità

VISTO l'art. 8 del Decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni;

VISTO l'art. 2 della legge 594/95;

VISTO il D.M. 15 aprile 1994;

VISTO il D.M. 22 luglio 1996;

VISTA la legge regionale 30 aprile 1979 n. 39;

VISTA la deliberazione del Consiglio Regionale 3 dicembre 1986, n.268;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 15 dicembre 1987, n. 7940;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 22 Maggio 1991, n. 3977: "Aggiornamento tariffe per emodialisi per gli anni 1990 e 1991, relative alle prestazioni effettuate in regime di convenzione";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale del 10 novembre 1992 n. 9651, concernente la costituzione di una commissione tecnica per esprimere un parere sulla congruità delle tariffe ai sensi del D.M, 7 novembre 1991;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 9 febbraio 1993, n. 853:

"Tariffe per prestazioni di emodialisi relative al 1992 effettuate in regime di convenzione";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 14 marzo 1995, n. 1650: "Criteri/requisiti per l'esercizio della terapia dialitica in regime ambulatoriale: Centri dialisi";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 11 marzo 1997, n. 1165;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 30 dicembre 1997, n. 9376 "Approvazione nomenclatore tariffario regionale delle prestazioni ambulatoriali di diagnostica strumentale e di laboratorio erogabili nell'ambito del S.S.R. e relative tariffe";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 3 marzo 1998 n. 619 "Piano regionale in materia di nefrologia dialisi";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 11 febbraio 1998 n. 291 "Modifiche ed integrazioni all'allegato 5/B della delibera 9376 del 30.12.97";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 25 marzo 1998 n. 1059 "Aggiornamento delle tariffe indicate nell'allegato 5/B di cui alle deliberazioni n. 9376/97 e 291/98, relative alle prestazioni ambulatoriali erogabili in regime di accreditamento provvisorio";



M

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale 5 maggio 1998 n. 1572 "Accreditamento provvisorio dei centri ambulatoriali privati per la dialisi";

VISTA la deliberazione Giunta Regionale n. 366 del 13/03/2001 concernente "Aggiornamento della tariffa per la prestazione di emodialisi in acetato e bicarbonato. Costituzione gruppo di lavoro";

VISTO il Decreto Presidenziale Giunta Regionale n. 302 del 23/05/2001 con il quale è stato costituito il gruppo di lavoro per l'aggiornamento tariffe delle prestazioni dialitiche;

VISTA la relazione conclusiva, del summenzionato gruppo tecnico di lavoro, nella quale sono stati individuati i costi delle prestazioni dialitiche in regime ambulatoriale;

VISTO il verbale conclusivo, consegnato in data 17/04/2003 dal gruppo tecnico di lavoro;

All'unanimità

DELIBERA

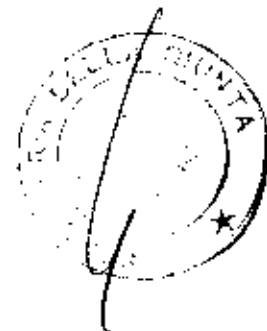
Per le motivazioni di cui in premessa che s'intendono integralmente approvate, di:

- 1) Ricepire in via preliminare le conclusioni tecniche, prodotte dal gruppo di lavoro, nominato ai sensi della delibera Giunta Regionale n. 366 del 13/03/2001 e più precisamente:
 - a) Relazione per aggiornamento tariffe prestazioni dialitiche;
 - b) Verbale conclusivo del 17/04/2003;che formano parte integrante della presente deliberazione.

- 2) Dare mandato al Direttore della Direzione Regionale della Programmazione e Tutela della Salute di recepire, con proprio atto, le conclusioni tecniche del Gruppo di Lavoro di cui al punto 1, per la definizione delle tariffe per ogni singola tipologia di prestazione dialitica prevista del D.M. 22/07/1996,

IL PRESIDENTE: F.to Francesco STORACE

IL VICE SEGRETARIO: F.to Sig. Domenico Antonio Cuzzupi



13 MAG. 2003

ALLEG. DEL DELIB. N. 410 del

DEL 9 MAR 2003

ALlegato A



Handwritten signature

Gruppo di lavoro per aggiornamento tariffe prestazioni dialitiche

Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.302 del 23 maggio 2001



Relazione conclusiva

COPIA CONFEZIONATA ALL'ORIGINALE

La Deliberazione di Giunta Regionale n. 366 del 13/03/2001, avente per oggetto "Aggiornamento della tariffa per la prestazione di emodialisi in acetato o in bicarbonato - Costituzione gruppo di lavoro", nasce dalla necessità di determinare, attraverso l'analisi dei costi di produzione, la tariffa per le prestazioni dialitiche ambulatoriali, in relazione alla tipologia e alla complessità assistenziale delle strutture, sulla scorta del Decreto Ministeriale 22/07/96 successivamente recepito a livello della Regione Lazio con le delibere n.9376 del 30 dicembre 1996, n.291 del 11 febbraio 1998 e n.1059 del 25 marzo 1998 e, definito in particolare, con la DGR n. 366 del 13 marzo 2001 che fissa la tariffa della emodialisi in acetato o in bicarbonato a L.320.000 compresi gli esami periodici, i farmaci e il cosiddetto piano di trattamento.

Il suddetto Gruppo di Lavoro è stato costituito con Decreto Presidente Giunta Regionale n. 302 del 23/05/2001, con la seguente composizione:

- **Dr. Valentino MANTINI** - Dirigente Dipartimento SSR - Area Tutela Soggetti Deboli - COORDINATORE
- **D.ssa Marina CERBO** - Dirigente Dipartimento SSR - Area Pianificazione
- **D.ssa Laura VELARDI** - Dirigente Farmacista Azienda USL RM A
- **Dr. Salvatore DI GIULIO** - Primario nefrologo Az. Osp. S. Camillo Forlanini - Membro direttivo S.I.N.
- **Dr. Adolfo PELLEGRINOTTI** - Primario Laboratorio Analisi - Az. Osp. S. Giovanni Addolorata
- **Dr. Antonio MARONGIU** - Segretario Generale Ass. Nova Sanità - Dializzato
- **D.ssa Rosalba PONZIO** - Dirigente medico c/o Sezione di Emodialisi del Dip. to di Urologia-Pol. Umberto I
- **Dr. Marcello GIULIANI** - Funzionario farmacista Regione Lazio - SEGRETARIO

Dopo aver definito quelli che sono i compiti istituzionali del gruppo di lavoro, sono stati individuati dai componenti del gruppo gli obiettivi di massima che devono essere perseguiti, in modo tale da poter formulare una indicazione per l'aggiornamento dei costi e quindi delle tariffe per la dialisi con riferimento anche alle normative attuali per la dialisi nel Lazio:

- Individuare un campione, il più possibile rappresentativo delle diverse realtà presenti nel territorio, sulla base delle prestazioni effettuate, tenendo conto della complessità dei pazienti e della tipologia dei centri;
- Acquisire ogni documento utile alla definizione dei costi della sola dialisi ambulatoriale e non per quella in regime di ricovero oggi già compresa nel DRG;
- Analizzare dettagliatamente i costi di produzione in termini di personale, materiale utilizzato, servizi, farmaci ed altro, separando nettamente i costi della dialisi ambulatoriale da tutti gli altri della UO di Nefrologia e Dialisi.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Si è proceduto quindi all'analisi critica e sistematica dei dati che sono stati precedentemente estrapolati dal "Registro Dialisi Lazio - rapporto anno 2000"; tali dati (allegato 1), sono stati suddivisi in tabelle ed ordinati per :

- Pazienti dializzati prevalenti
- ordine alfabetico
- tabella di confronto dei prevalenti e nuovi pazienti: anno 2000/1999.

Il gruppo di lavoro ha deciso di procedere ad una suddivisione di tutti i centri riportati in elenco, in gruppi omogenei tra loro:

Gruppo A

Centri appartenenti a strutture complesse; ospedali centro di riferimento con rianimazione e terapia intensiva; degenza nefrologica; unità di nefrologia e dialisi.

Gruppo B

Centri dialisi integrati in strutture sanitarie.

Gruppo C

Centri dialisi non integrati in strutture sanitarie.

Gruppo D

Centri di Assistenza Limitata (C.A.L.).

Il gruppo di lavoro ha preso in esame il risultato di un pre-test effettuato in precedenza dall'equipe del Prof. Di Giulio che ha dimostrato la difficoltà di rilevamento dei costi delle prestazioni dialitiche presso tutte le strutture, pertanto il gruppo di lavoro ha deciso di:

- 1) procedere alla individuazione di un campione di riferimento;
- 2) elaborare un questionario, o griglia, da sottoporre ai centri del campione precedentemente individuato, in cui siano riportati tutti gli elementi di costo, diretti ed indiretti, di una prestazione dialitica ambulatoriale.

Per quel che riguarda i criteri seguiti per l'individuazione del campione, sono state formulate diverse ipotesi:

- 1) per ogni raggruppamento (A,B,C,D) prendere in considerazione i primi cinque centri ordinati per prevalenti in senso decrescente;
- 2) per ogni raggruppamento, considerando il valore medio dei prevalenti del gruppo, individuare quei cinque centri che hanno il valore prevalente più vicino al valore medio di riferimento;
- 3) per ogni raggruppamento, scegliere cinque centri prendendo in considerazione sia il valore medio che la tipologia del centro;
- 4) esaminare un campione random del 20% dei centri interni a ciascun gruppo;
- 5) esaminare il 20% dei centri con prevalenza prossima al valore medio dei prevalenti stessi.

Dopo ampia ed approfondita discussione e tenendo presente che all'interno di ogni raggruppamento vi sono rappresentate diverse tipologie di centri (Aziende Ospedaliere, Aziende USL, Ospedali Classificati, Strutture private, Università) si è deciso di utilizzare il seguente criterio per la scelta del campione:

- Per ogni raggruppamento, scorrendo la lista in ordine dei prevalenti in senso decrescente, individuare almeno un centro, con il più alto numero di prevalenti, per ciascuna delle tipologie rappresentate nel gruppo considerando che le maggiori prevalenze fossero meno

esposte a inefficienza e , quindi, a maggiori costi derivanti dall'eventuale sotto-utilizzo delle risorse;

- I centri di dialisi dell'IRCCS Spallanzani e dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù saranno considerati separatamente in considerazione dei maggiori evidenti livelli assistenziali richiesti dall'assistenza dialitica rispettivamente dei pazienti portatori di patologie infettive e dei bambini.

Per quanto concerne i dati relativi alla dialisi peritoneale, si decide di rilevarli presso i centri di riferimento individuati dalla delibera n.619 del 3 marzo 1998.

Alla luce di quanto stabilito, il campione è stato così individuato:

Gruppo A (pag 1 dell'allegato 1)

Tipologie rappresentate:

- Aziende Ospedaliere (H)
- Aziende USL (H)
- Ospedali Classificati (C)
- Strutture private (P)
- Università (U)

Regione	Tipologia	Struttura	Città	Valore
RM H	H	Ospedale Generale Provinciale	ANZIO	93
AO	H	Ospedale S. Camillo	ROMA	70
RM E	P	Aurelia Hospital	ROMA	68
AU	U	Policlinico A. Gemelli	ROMA	56
OC	C	Ospedale Fatebenefratelli	ROMA	51

Gruppo B (pag. 2 dell'allegato 1)

Tipologie rappresentate:

- Aziende USL
- Strutture private

Considerando che vi sono rappresentate solo due tipologie di centri, il gruppo decide di inserirne tre per ognuna di esse.

Regione	Tipologia	Struttura	Città	Valore
RM C	P	Villa Anna Maria #	ROMA	107
RM B	P	Guarnieri	ROMA	104
RM B	P	Nuova Itor (centro B)	ROMA	88
RM H	H	Ospedale San Giuseppe	ALBANO	69
RM B	H	Policlinico Casilino	ROMA	61
FR	H	Ospedale Santissima Trinità	SORA	56

#Viene inserita nel campione la casa di cura Villa Anna Maria e non Villa Tiberia pur avendo il numero di prevalenti più elevato, in quanto quest'ultima struttura al momento della rilevazione, ha un contenzioso in atto con l'amministrazione regionale.

Gruppo C (pag. 3 dell'allegato 1)

Tipologie rappresentate:

[Handwritten signatures and initials]

- a) Aziende USL
- b) Strutture private

Considerando che vi sono rappresentate solo due tipologie di centri, il gruppo decide di inserirne tre per ognuna di esse.

Gruppo	Tipo	Descrizione	Città	Pazienti
RM G	P	Centro terapia fisica	TIVOLI	58
LT	P	So.Ge.Sa.	LATINA	51
LT	P	Centro Medico Specialistico	APRILIA	46
RM C	U	UDD Via Noventa (S. Eugenio)	ROMA	22
FR	H	UDD	PONTECORVO	19
RM B	H	Ambulatorio -via Antistio	ROMA	12

Gruppo D (pag. 4 dell'allegato 1)

Per il raggruppamento D, vengono inseriti nel campione di riferimento i primi due centri a prevalenza maggiore.

Gruppo	Tipo	Descrizione	Città	Pazienti
LT	H	Centro Assistenza Limitata	TERRACINA	21
RM F	H	Centro Assistenza Limitata	BRACCIANO	15

Centri per la dialisi peritoneale.

Gruppo	Tipo	Descrizione	Città
RM A	H	Ospedale S. Giacomo	ROMA
RM H	H	Ospedale Generale Provinciale	ANZIO
RM E	H	Ospedale Santo Spirito	ROMA

Il totale dei centri di emodialisi individuati come campione è di 19 (24% circa dei centri) per un totale di 1067 pazienti pari a circa il 30% dei 3646 dializzati del Lazio al 31/12/2000.

Per l'emodialisi i centri pubblici del campione così selezionato sono risultati 10/19 pari al 53% del totale.

Il numero di sedute di dialisi effettuate dai centri del campione è stato 89.931 (16,5% circa di quelle stimate per il Lazio nel 2000).

Il gruppo di lavoro, dopo aver esaminato alcuni modelli utilizzati per il rilevamento dei costi nei trattamenti dialitici (allegati 2, 3, 4, 5, 6), ha elaborato una bozza di modello di questionario dove vengono presi in esame e dettagliati analiticamente i costi diretti ed indiretti che compongono un trattamento dialitico in particolare riguardanti:

- Esami di diagnostica strumentale e di laboratorio;
- Materiali;
- Farmaci;
- Manutenzione macchine;

- Ammortamento macchine;
- Utenze;
- Personale;
- Costi indiretti
- Costi generali

La scheda definita come in allegato 7 elaborata su supporto informatico, comprensiva di legenda per una corretta compilazione, approvata in via definitiva è stata inviata in data 9 agosto 2001 ai centri in precedenza individuati.

Le risposte sono pervenute tardivamente dai centri interpellati per diverse ragioni: malintesi nella elaborazione delle risposte, mancanza di dati contabili già elaborati e difficile collaborazione con le amministrazioni dovuta anche alla coincidenza con il periodo estivo.

Hanno risposto in maniera completa i seguenti centri:

Per il gruppo A

- Anzio (Allegato 8)
- S. Camillo (Allegato 9)
- Gemelli (Allegato 10)
- Fatebenefratelli (Allegato 11)

Per il gruppo B

- Villa Anna Maria (Allegato 12)
- Albano (Allegato 13)
- Policlinico Casilino (Allegato 14)
- Sora (Allegato 15)

Per il gruppo C

- Centro Terapia Fisica (Allegato 16)
- Ambulatorio via Antistio (Allegato 17)

Per il gruppo D

- Terracina (Allegato 18)

Hanno risposto con elaborati incompleti e/o non conformi al formato di scheda inviato dal gruppo di lavoro:

Per il gruppo A

- Aurelia Hospital (Allegato 19)

Per il gruppo B

- Guarnieri (Allegato 20)

Per il gruppo C

- Centro Medico Specialistico -Aprilia (Allegato 21)

Per il gruppo D

- Bracciano (Allegato 22)

L'A.I.O.P ha invece trasmesso una lettera relativa all'indagine in questione con un allegato riportante uno schema, su una propria elaborazione dei costi relativi ad una prestazione di dialisi - codice 39.95.1- (Allegato 23).

L'attesa delle risposte dei centri e le successive precisazioni sulle schede conformi hanno reso disponibili dati definitivi solo agli inizi di Novembre 2001.

[Handwritten signatures and initials]

I dati utilizzabili sono relativi a 11 centri per un totale di 89.931 dialisi; il numero di posti tecnici di dialisi utilizzato è risultato di 132 +20 contumaciali.

I centri pubblici, che hanno fornito dati utilizzabili sono risultati 7/19 pari al 37 % del campione, mentre i centri privati sono 4/19 pari al 21%.

Il gruppo di lavoro ha verificato con ciascun centro i dati inviati prima di procedere alla loro elaborazione escludendo dati che presentavano scostamenti eccessivi rispetto alla media o comunque valori non coerenti rispetto alle comuni nozioni di mercato.

Ciascun centro è stato inoltre invitato a compilare la scheda inviata, senza apportarne modifiche ad eccezione dell'inserimento di voci nuove non previste (v. istruzioni allegate della scheda).



1. DIAGNOSTICA

Esami di laboratorio ed esami strumentali periodici previsti dalla normativa regionale

Il gruppo di lavoro ha ritenuto di acquisire preliminarmente i dati relativi ai costi sostenuti per effettuare gli interventi dialitici da varie strutture pubbliche e private, scelte con criteri che permettessero attraverso un opportuno campionamento una fedele rappresentazione di tutte le entità sanitarie regionali erogatrici, come già sopra rappresentato.

Dai tabulati restituiti il gruppo di lavoro rileva, per ciò che riguarda le prestazioni strumentali e di laboratorio, una singolare concordanza tra la maggioranza degli intervistati, indipendentemente dalla loro natura pubblica o privata oppure dalle loro dimensioni che hanno indicato impropriamente come costi le tariffe in vigore dal 1991.

Gli altri intervistati indicano costi inferiori o nettamente superiori; si allegano comunque i tabulati comparativi.

I costi delle prestazioni in questione sono entità relativamente mobili essendo fortemente influenzati da vari fattori:

- 1- Frequente diversità dei Kit diagnostici che vengono utilizzati.
- 2- Rapida evoluzione delle tecnologie e quindi del turn over delle apparecchiature che permettono una sempre maggiore automazione e velocizzazione delle procedure.
- 3- Diffusa introduzione nei laboratori della gestione informatizzata sia amministrativa che tecnica.
- 4- dimensioni dei laboratori.
- 5- possibili importanti economie di scala in funzione dei quattro punti su esposti e di nuovi modi di commercializzazione delle apparecchiature con minore immobilizzo di capitali (oltre all'acquisto locazione pura o prestito d'uso, impropriamente spesso indicato come comodato, che si affiancano al tradizionale leasing).

Riferendoci in modo rigoroso alle circolari n.19 del 23 aprile 1999 e prot. 1158 del 24 maggio 1999 dell'Assessorato alla Salvaguardia e Cura della Salute della Regione Lazio per ciò che concerne i tipi di esame e la frequenza con cui debbono essere eseguiti nei pazienti e sulle acque, si comparano i valori espressi dalla maggioranza dei centri intervistati con i valori ritenuti congrui dal gruppo di lavoro.

Handwritten signatures and initials:
M
S. P.
M
K
L

Esami da eseguire mensilmente	Codice SSN	Costi indicati dalla maggioranza dei centri	Costi ritenuti congrui
Azotemia	90,44,1	3.291	2.400
Creatinemia	90,16,3	4.949	2.400
Glicemia	90,27,1	3.291	2.500
Sodiemia	90,40,4	5.382	2.400
Potassiemia	90,37,4	5.382	2.400
Calcemia	90,11,4	5.382	2.400
Fosforemia	90,24,5	5.382	1.900
Uricemia	90,44,1	3.291	2.400
Emocromo con formula	90,22,2	6.410	6.200
Totale costi		42.760	25.000
Esami da eseguire trimestralmente			
HbsAg	90,18,5	37.000	10.700
HCVAb	91,19,5	37.000	17.000
Transaminasi (GPT)	90,04,5	5.573	2.200
(GOT)	90,09,2	5.573	2.200
Colesterolo Totale	90,14,3	4.420	2.200
Colesterolo HDL	90,14,1	3.513	3.800
Trigliceridi	90,43,2	10.016	2.500
Elettroforesi proteica	90,38,4	11.543	9.000
Emogasanalisi	89,65,1	*27.825	26.500
Sideremia	90,22,5	4.949	3.000
Ferritina	90,22,3	37.000	17.600
Transferrina	90,42,5	5.641	10.000
Azotemia (x URR)	90,44,1	3.291	2.400
Cultura H ₂ O deionizzata	90,93,3	12.523	12.900
Totale costi		205.667	121.800
Esami da eseguire semestralmente			
PTH	90,35,3	37.000	40.700
Totale costi		37.000	40.700

* media costi indicati

A questi vanno aggiunti:

- 1- alcuni test che vengono eseguiti solo in determinate circostanze valutabili orientativamente a circa il 10% degli interventi dialitici effettuati;
- 2- l'ECG e l'RX del torace da eseguire annualmente.

Anche in questo caso vengono comparati, con lo stesso criterio, i due tipi di costi calcolandone la ricaduta su di una singola dialisi.

Vanno inoltre presi in considerazione i costi per il controllo dei contaminanti nell'acqua; per ciò che concerne tali controlli si evidenzia come una risposta congrua l'abbiano inviata

solo tre strutture rappresentando nei tabulati alcuni alti costi difficilmente comprimibili trattandosi di test generalmente effettuati in service presso strutture di riferimento.

Onde individuare il costo unitario si è proceduto calcolando la somma dei costi indicati, moltiplicandola x 4 (trattandosi di indagini a cadenza trimestrale) e dividendola per la somma delle dialisi annuali effettuate dalle strutture che hanno fornito l'indicazione.

Esami da eseguire trimestralmente in circa il 10% delle dialisi	Codice SSN	Costi indicati dalla maggioranza dei centri	Costi ritenuti congrui
Ab HBcAg igM	91,18,1	37.000	18.300
Ab HbeAg	91,18,2	37.000	18.100
Ab HbsAg	91,18,3	37.000	17.400
Totale costi		111.000	53.800
Esami da eseguire annualmente in circa il 10% delle dialisi			
HIV Ab	91,22,4	27.029	17.000
Altre Indagini da eseguire annualmente			
ECG	89,52	25.375	22.500
RX Torace	87,44,1	31.333	30.000
Costo totale		56.708	52.500
Esami di controllo sulle acque da eseguire trimestralmente			
		5.367.000	5.367.000

• *media costi indicati*

La sommatoria delle frazioni dei costi su esposte ed espresse in grassetto è:

Gruppi di esami a seconda della frequenza	Costi indicati dalla maggioranza dei centri	Costi ritenuti congrui
Mensile	3.289	1.923
Trimestrale	5.270	3.123
Semestrale	474	522
esami trimestrali eseguiti nel 10% delle dialisi	285	138
esami annuali eseguiti nel 10% delle dialisi	17	11
altri esami annuali	364	337
Esami di controllo sulle acque	640	640
Totale per dialisi	10.325	6.694

Va infine rilevato come la citata circolare (n.19 del 23 aprile 1999) concluda dicendo "...vanno, altresì, garantiti gli esami, i farmaci e i presidi necessari per il buon andamento del trattamento dialitico e tutti gli esami, i farmaci e i presidi necessari per le manovre di

emergenza e rianimazione." A tal proposito si propone un incremento forfettario dei costi degli esami strumentali e di laboratorio del 10% (da lire 6.694 a lire 7.363 a prestazione dialitica).

In conclusione: il costo medio dell'insieme degli esami richiesti dalla normativa regionale è in media di L. 7.363 per seduta di dialisi.



2.MATERIALI

Filtri di dialisi.

Per la compilazione della scheda è stata adottata la stessa classificazione usata da tempo dall' Agenzia di Sanità Pubblica del Lazio (ASP) nel Registro di dialisi.

Sono stati richiesti i costi unitari per ogni tipo di filtro utilizzato nelle varie metodiche autorizzate (da 39.95.1 a 39.95.8.).

Per quest'ultima analisi sono risultati utilizzabili solo i dati di:

- Anzio
- S. Camillo
- Fatebenefratelli
- Casilino
- Sora
- Albano
- Terracina

per un totale di 33.930 dialisi pari al 37,7% del totale delle dialisi del campione preso in esame.

La distribuzione delle membrane è risultata la seguente:

MEMBRANE CONVENZIONALI	Gruppo di lavoro (rilevazione 2001)		Registro dialisi Lazio 2000	
	n.dialisi	%	Prescrizioni nei prevalenti	%
cuprophan	867	2,5	671	19,2
cellulosa acetato o diacetato	2.077	6,1	641	18,4
hemophan	9.217	27,2	790	22,6
altre cellulose modificate			6	0,2
Totale membrane convenzionali	35,8%		60,4%	
Membrane biocompatibili				
Cellulosa triacetato	1.400	4,1		
Polisulfone	3.288	9,7	828	23,7
Polisulfone ad lato flusso	3.300	9,7		
Poliacrilonitrile	1.976	5,8	184	5,3
Polimetilmetacrilato	3.523	10,4	119	3,4
Policarbonato	1.246	3,7	20	0,6
Poliamide	1.344	4,0	88	2,5
Poltetilenvinilalcol	456	1,3	7	0,2
Altri	5.236	15,4	124	3,6
Sconosciuti			11	0,3
Totale membrane biocompatibili	64,2%		39,6%	
TOTALE	33.930	100	3.489	100

[Handwritten signatures and initials]

I filtri in cellulosa tri-acetato sono stati qui classificati fra le membrane biocompatibili: se anche fossero inclusi nel gruppo delle membrane convenzionali "non-compatibili", queste raggiungerebbero comunque solo il 39,6% nel gruppo esaminato contro il 60,4% rilevato per le membrane convenzionali dal Registro della Dialisi del Lazio.

Il polisulfone del Registro, non distinguendo per "flusso" (alto o basso a seconda della permeabilità della membrana) evidenzia un totale del 23,7% per il 2000; nel gruppo dei centri qui studiati la somma dei 2 polisolfoni (alto flusso e basso flusso distinti in considerazione della diversità dei costi) è invece 19,4 %.

I consumi delle membrane "biocompatibili" sono risultati il 64,2% nel campione esaminato mentre quelli del registro erano solo il 39,6%.

I filtri definiti "altri" nella rilevazione attuale rappresentano circa il 24% delle membrane "biocompatibili" e sono in media più costosi.

Pertanto il rapporto tra "biocompatibili" e "convenzionali" appare invertito nel gruppo dei centri studiati rispetto a quanto osservato dal Registro: questi dati devono essere interpretati con cautela in quanto il campione disponibile per questo studio è apparentemente più rappresentativo della realtà propria dei centri pubblici. Infatti la maggior parte dei centri privati non ha risposto al questionario oppure ha risposto con dati non utilizzabili in quanto difformi dallo schema richiesto e pertanto di difficile interpretazione. Poiché nel Lazio la maggioranza delle dialisi ambulatoriali viene erogata dai centri privati, è evidente che la carenza di questi dati amplifica percentualmente il peso dei trattamenti dialitici nel settore pubblico.

Ciò accentua la minore incidenza sui risultati dei dati attesi dai centri privati - che nel Registro rappresentano invece la maggioranza- rispetto a quelli pubblici effettivamente autorizzati all'uso di metodiche più costose.

Sempre facendo riferimento alle sedute eseguite nel 2000 nei centri di Anzio, S. Camillo, Fatebenefratelli, Casilino, Sora, Albano e Terracina, la distribuzione delle metodiche e dei corrispettivi tariffari sono state così rappresentati:

Descrizione	Codice	%
Emodialisi acetato o bicarbonato	39.95.1	46,0
	39.95.2	1,0
	39.95.3	
Emodialisi con membrane biocompatibili	39.95.4	36,0
Emodiafiltrazione	39.95.5	4,5
	39.95.6	
Altra emodiafiltrazione	39.95.7	11
Emofiltrazione	39.95.8	0,5
Emodialisi + emodiafiltrazione	39.95.9	1,0

E' interessante notare che:

- la somma delle emodialisi "a basso flusso (convettivo)" acetato e bicarbonato con membrane biocompatibili e non (cioè da 39.95.1 a 39.95.4), copre l'83% del nostro campione (83,4% nel Registro Nazionale della Società Italiana di Nefrologia del 1999);
- l'emodiafiltrazione (somma da 39.95.5 a 39.95.7) nel nostro campione è dell'15,5 % (13,5% nel Registro Nazionale della Società Italiana di Nefrologia del 1999), ma si deve ricordare che questa metodica nel Lazio è riconosciuta solo ai centri pubblici; l'emofiltrazione semplice o con tecnica mista (39.95.8 + 39.95.9) è dell' 1,5 % nel

nostro campione (1,2% nel Registro Nazionale della Società Italiana di Nefrologia del 1999);

Con riferimento ai soli 7 centri citati il costo medio dei filtri, ponderato per l'utilizzo effettivo delle varie tipologie delle dialisi effettuate nel 2000, è risultato:

Descrizione membrane	Codice	Costo
membrane convenzionali	39.95.1	25.666
membrane biocompatibili	39.95.4(A)	34.065
membrane biocompatibili ad elevata permeabilità (includendo ogni tipo di membrana rilevata, comprese quelle della voce "altro")	39.95.4(B)	69.461
membrane biocompatibili ad elevata permeabilità per metodiche convettive: emodiafiltrazione e emofiltrazione (includendo ogni tipo di membrana rilevata, comprese quelle della voce "altro")	39.95.7 39.95.8	88.353

Commenti

Alcuni centri hanno dichiarato nella tariffa 39.95.1 l'uso di membrane notoriamente biocompatibili che avrebbero dovuto far collocare questi trattamenti nella tariffa 39.95.4, pertanto questi sono classificati come 39.95.4 (A) quando le membrane biocompatibili sono a basso flusso e 39.95.4 (B) quando le membrane biocompatibili sono ad alto flusso.

La superficie delle membrane non è stata considerata come fattore effettivo di variabilità del costo, in quanto:

- i fornitori recentemente tendono a proporre prezzi medi per filtro, tenendo in minor conto l'effetto della superficie;
- la ricerca di un costo medio sulla base dei dati forniti rende poco rilevante la differenza di costo dovuta alla diversa superficie.

[Handwritten signatures and initials]

Altri materiali monouso e presidi

I costi medi di linee, soluzioni, soluzioni fisiologiche, deflussori, aghi, presidi e disinfettanti sono stati ricondotti al consumo e quindi al costo per singola dialisi riportati nella seguente tabella:

MATERIALE	HD 39.95.1	HD 39.95.4 A	HD 39.95.4 B	HDF 39.95.5 AFB	HDF 39.95.7	HF 39.95.8
	Linee artero-venose	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Linea infusione				4.800	4.800	4.800
Concentrato e Soluzioni	14.000	14.000	14.000	10.000	14.000	14.000
Sol. Reinf. 145				30.000	18.000	40.000
Fisiologica	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Deflussori	450	450	450	450	450	450
Aghi	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Disinfettanti per dialisi	700	700	700	700	700	700
presidi medico chirurgici	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Totale materiali e presidi	30.250	30.250	30.250	61.050	54.050	57.050
Filtri	25.666	34.065	69.461	84.000	88.353	88.353
TOTALE MONOUSO	55.916	64.315	99.711	145.050	142.403	145.403



3-FARMACI

I tabulati inviati ai Centri-campione per la successiva compilazione sono stati predisposti, per quanto riguarda i farmaci, sulla base delle indicazioni regionali espresse con la nota n. 22361/55/3 del 21 dicembre 1999 e con la precedente n. 18432/55/3 del 13 ottobre 1998.

Dall'esame preliminare dello schema comparativo, ricavato con i dati trasmessi, emerge che alcuni di essi risentono di disomogeneità derivanti da interpretazioni difformi da quanto richiesto (ad esempio, prezzo unitario per prezzo di confezione, unità terapeutica per unità internazionale, ecc.).

Rifacendosi proprio alle citate disposizioni regionali, alcuni principi attivi, infatti, non erano stati univocamente definiti e sostituiti dalla famiglia farmacologica di riferimento (ad esempio, "corticosteroidi", "polivitaminici", "antibatterici"): tale situazione può avere generato confusione e contraddittorietà nelle risposte rilevate.

Tuttavia, si ritiene che alcuni scostamenti rispetto a valori attesi possano derivare dalle diverse procedure di acquisizione e di fornitura dei farmaci.

E' ragionevole, comunque, ipotizzare che il costo unitario dei farmaci presi in considerazione non possa (e non debba) superare il valore del 50% del prezzo al pubblico della specialità corrispondente: tale, infatti, è il prezzo di riferimento vigente stabilito per gli ospedali, sia pubblici che privati, e per le case di cura.

Va, altresì, rilevato che al di sotto di questo valore, che potrebbe essere definito come "valore soglia", sono prevedibili ed auspicabili ulteriori abbattimenti derivanti da procedure di acquisto con un più alto tasso di concorrenzialità.

Condizione diversa può essere quella di Centri che non sono strutture di ricovero e, pertanto, non rientrano nella tipologia sopra citata.

Ad ogni modo, l'incidenza dei farmaci tradizionalmente usati in associazione al trattamento dialitico non sembra differire sostanzialmente tra strutture pubbliche e strutture private e probabilmente non varia significativamente in relazione al numero delle prestazioni erogate.

Un'altra considerazione potrebbe scaturire dall'osservazione che alcuni farmaci sono costantemente associati al trattamento dialitico in virtù della loro valenza sia clinica che farmacologica (eparina); in questo caso, essi devono senz'altro essere inclusi nella valutazione dei costi fissi associati alla dialisi.

A parere della Commissione deve essere fatta una riflessione separata per l'epoetina che, pur prescritta per il 67,9% (Registro Dialisi 2000) dei soggetti in dialisi, non può essere ritenuta un farmaco connesso (e quindi indispensabile) al trattamento dialitico in quanto tale.

Al riguardo è bene evidenziare che, dai dati emersi da una indagine parallela effettuata nelle strutture delle Aziende Sanitarie della Regione Lazio, la dose di epoetina utilizzata mediamente dai soggetti trattati risulta essere di ca. 1800/2000 U.I. per ogni dialisi.

Altri farmaci e principi attivi, pur riportati nella tabella non si ritiene siano somministrati ogni qualvolta si effettui una dialisi o vengono utilizzati solo in piccole quantità; è il caso di quei farmaci che ogni struttura deve tenere necessariamente a disposizione in casi di emergenza, quali ad. es. adrenalina, cortisonici, antibiotici. Ciò comporta un computo forfettario effettuato aggiungendo il costo di una confezione/anno.

D'altro canto, sono sopraggiunte modificazioni normative che hanno influito nella classificazione dei farmaci a partire dalla data di emanazione delle sopraccitate circolari regionali (1998-1999). A quell'epoca, durante il trattamento dialitico, era previsto l'impiego di farmaci con particolari vincoli di somministrazione che, al momento, non sono più inseriti in fascia H, ma classificati in fascia A (ad esempio il Kayexalate) o con indicazioni meno restrittive.

[Handwritten signatures and initials]
15

Sulla base di quanto emerso, si ritiene che, estrapolando dalla valutazione complessiva i valori ritenuti congrui rispetto a corrette procedure d'acquisto, siano utilizzabili i dati di:

- S. Camillo - Gemelli - Fatebenefratelli - Anzio, per il gruppo A
- Policlinico Casilino, per il gruppo B
- Ambulatorio di via Antistio, per il gruppo C

Dei dati trasmessi è stata calcolata sia la media che la mediana scegliendo quest'ultimo quale valore ritenuto più appropriato per la variabilità del range indicato nella tabella sottostante:

3- FARMACI	Anzio	S. Camillo	Gemelli	FateBeneFratelli	Casilino	v. Antistio	Media	Mediana
Eparina sodica 5 ml fl	3.450	3.400	3.900	3.333	6.000	3.100	3.864	3.425
Eparina calcica fl		470			9.400		4.935	4.935
Eparina a basso P.M. fl	3.380	1.320			18.816	4.000	6.874	3.680
Eparina a basso P.M. 0,4 ml fl	5.499		3.640				4.570	4.570
Acido folico e derivati			3.340	3.000	35.723	5.500	11.891	4.420
Cianocobalamina e derivati fl			1.120			3.600	2.360	2.360
Complesso multivitaminico lv/im fl			1.120			1.000	1.060	1.060
Ferro trivalente	858	819	820	745		900	828	820
Garnifina			1.610			3.300	2.455	2.455
Calcitriolo 1 mcg/ml f	16.901	12.760	13.580	1.200		13.000	11.488	13.000
Kayaxalate polvere fl	61.079		32.790			33.000	42.290	33.000
Epoetina UI	11	15	13.200	13		150	2.678	15
Lidocaina pomata tb		4.850	3.250			5.000	4.367	4.850
Derivati eparinoidi pomata tb	4.820		2.500	3.300			3.540	3.300
Protamina fl		4.550			4.909	4.500	4.653	4.550
Corticosteroidi fl	5.794	540		4.138	5.513	650	3.327	4.138
Antibatterici beta lattamici fl		9.900		7.548	3.765	15.000	9.053	8.724
Antibatterici chinolonici fl					8.000	28.000	18.000	18.000
Antimicotici fl						25.000	25.000	25.000
Antivirali fl						33.000	33.000	33.000
Adrenalina fl		189		200		210	200	200
Dopamina		2.235		2.000	265	11.000	3.875	2.118

Sono stati isolati i farmaci effettivamente somministrati per ogni trattamento dialitico (il costo dell'epoetina è stato rapportato al dosaggio medio di 2000 UI e quello del Kayaxalate

a ca. 20 g/dose) e ne è stato calcolato l'ammontare (medio e mediano) complessivo per ciascun Centro come nella tabella riportata.

3- FARMACI	Anzio	S. Camillo	Gemelli	FateBeneFratelli	Castlino	v. Antistio	Media	Mediana
Eparina sodica 5 ml 1 f	3.450	3.400	3.900	3.333	6.000	3.100	3.864	3.425
Acido folico e derivati 1 f			3.340	3.000	35.723	5.500	11.891	4.420
Cianocobalamina e derivati 1 f			1.120			3.800	2.360	2.360
Complesso multivitaminico lv 1 f			1.120			1.000	1.060	1.060
Ferro trivalente 1 f	858	819	820	745		800	828	820
Camitina 2g 1f			1.610			3.300	2.455	2.455
Kayexalate polvere g 20	2.691		1.444			1.454	1.863	1.454
Epoetina 2000 UI 1 f	22.000	30.000	13.200	26.000		30.000	24.240	26.000
Costo farmaci/dialisi	28.999	34.219	26.554	33.078	41.723	48.854	48.561	41.894

Il dato mediano pari a circa £.42.000 costituisce il valore di costo della terapia farmacologica non suscettibile di ulteriori abbattimenti.

ASSESSORI

17

4 - MANUTENZIONE

Macchine di dialisi e trattamento delle acque (osmosi)

La scarsità dei dati forniti e la loro variabilità ha indotto il Gruppo di lavoro ad effettuare il calcolo basandosi sull'esperienza corrente.

Pertanto il costo della manutenzione delle macchine di dialisi è stato valutato dividendo il valore medio individuato intorno a lire 3.600.000 /anno/macchina (costo forfettario comprensivo dei pezzi di ricambio) per circa 500 dialisi (indice di occupazione pari a 3,2) pari a 7.300 lire per seduta di dialisi.

Per l'emodialisi domiciliare il costo di 7.300 lire viene moltiplicato per 3,2 in quanto la macchina viene utilizzata per un solo paziente per un totale di 23.360 lire.

Occorre rilevare che i contratti di manutenzione possono essere molto variabili a seconda che siano inclusi o non i pezzi di ricambio o addirittura la sostituzione dell'intera macchina dopo un certo tempo.

I costi di manutenzione e dei materiali di consumo delle macchine per il trattamento delle acque pari a circa lire 6.000, sono stati calcolati dividendo il costo corrente della manutenzione corrispondente a lire 35.000.000 /anno (comprensivo dei materiali di consumo) per il numero delle dialisi di un centro tipo di 24 posti.

Il costo di manutenzione per seduta di dialisi domiciliare è stimato in 38.460 lire.

5 - AMMORTAMENTO

Per calcolare il costo dell'ammortamento per dialisi si è proceduto nel modo sotto indicato: il valore medio di una macchina è di circa 22 milioni per un uso di 8 anni (DGR 1650/95); dividendo tale valore per 3,2 pazienti per macchina che eseguano 156 dialisi per anno, si ottiene il costo dell'ammortamento di una macchina di dialisi di lire 5.500 per dialisi.

Per l'emodialisi domiciliare il costo dell'ammortamento è superiore perché il costo (17.600 lire) è distribuito su un solo paziente anziché 3,2.

Per l'impianto di osmosi è più difficile effettuare il calcolo, in quanto non soggetto ad un limite di tempo prescritto come avviene per le macchine e che tale impianto viene utilizzato anche per i trattamenti delle dialisi "non-ambulatoriali".

Pertanto per il calcolo dell'ammortamento dell'impianto di osmosi, il Gruppo di lavoro ha utilizzato il seguente calcolo:
100.000.000 (costo corrente per un impianto di osmosi per un centro di 24 posti) diviso 10 (anni di un uso ipotetico) e diviso ancora per 12.000 (dialisi in un anno) corrispondente a circa 850 lire.

Per l'emodialisi domiciliare il costo calcolato è di lire 6.410 per seduta.

Il totale di manutenzione e ammortamento di macchine di dialisi ed impianto di trattamento delle acque è quindi pari a L.19.650 per l'emodialisi ambulatoriale e a L. 85.830 per l'emodialisi domiciliare.



6 -UTENZE

Dalla rilevazione dei 7 centri (S. Camillo – Gemelli – Casilino – Villa Anna Maria – Via Antistio – Centro Terapia Fisica – Terracina), per i quali è stato possibile utilizzare i dati, il valore mediano individuato è di circa 14.000 lire.

7 -PERSONALE

Per il calcolo ponderato dei costi del personale, riferito ai sette centri per i quali è stato possibile utilizzare i dati (Anzio – S.Camillo – Gemelli – Fatebenefratelli – Casilino – Albano – Centro Terapia Fisica), la Commissione ha deciso di prendere in considerazione tra la media e la mediana quest'ultima, quale valore ritenuto più appropriato per la variabilità del range individuato.

I valori sono stati calcolati sommando tutti i costi riferiti per il personale, suddivisi per categoria professionale e dividendo per la somma delle dialisi effettuate da tutti i centri.

<i>Personale</i>	<i>Mediana</i>
Medici	61.936
Infermieri	53.502
Ausiliari	17.763
TOTALE	133.201

C'è da osservare che, nel caso in cui si prendano in esame unicamente i costi relativi alle strutture complesse esaminate, appartenenti al gruppo A della presente rilevazione, si avrebbero per i costi diretti i seguenti valori:

<i>Personale</i>	<i>Mediana</i>
Medici	73.480
Infermieri	66.081
Ausiliari	27.471
TOTALE	167.032

Ai costi diretti sono stati aggiunti quelli indiretti del Responsabile, del caposala e del personale amministrativo. Questi costi possono essere variabili fra pubblico e privato e in funzione del tempo dedicato. Il costo per dialisi di un Responsabile del centro è riferito a 28 ore settimanali nel privato, mentre nel pubblico può limitarsi al 30% delle 38 ore contrattuali (11,4 ore) ma con un costo orario maggiore.

<i>Personale</i>	<i>Mediana</i>
Responsabile	8.151
Caposala	3.446
Amministrativo	2.779
TOTALE	14.376

La differenza di costo del personale di quest'ultima tabella potrebbe essere ricondotta ad un diverso indice di assistenza ancora compatibile con quanto previsto dalla D.G.R.n.7940/87.

Un'analisi teorica dei costi elaborata in rigorosa applicazione degli standard come da DGR n.1650/95, sembra indicare un maggior costo infermieristico ed un minor costo medico.

Questa osservazione potrebbe essere utile per un eventuale aggiornamento degli standard che prevedano un maggior numero di infermieri ed un minor numero di medici.

Per quanto riguarda il costo del personale di strutture ad elevata assistenza (Bambino Gesù e Spallanzani) i costi sono calcolati considerando 2 pazienti per infermiere e lasciando inalterato il rapporto assistenziale per le altre figure professionali.

Il costo complessivo del personale di queste strutture è pari a lire 206.680.

Nello schema riepilogativo dei costi, vedi allegato A, sono indicati i costi per singola tipologia di dialisi.



CONSIDERAZIONI

Il Gruppo di lavoro ritiene utile evidenziare i seguenti punti:

1. I costi indicati nella relazione, fanno riferimento all'anno 2000 ed è evidente che la loro valutazione deve essere aggiornata nel tempo (ad esempio l'incremento del costo del personale infermieristico correlato alle nuove disposizioni contrattuali oppure la variazione del costo dell'epoetina come da Decreto Ministeriale 8.6.2001).
2. In alcune strutture complesse è emerso un maggior costo del personale pari mediamente a lire 37.890. Ne consegue, ove possibile, la necessità di un riconoscimento economico differenziato a tali strutture.
3. Per quanto concerne le strutture Bambino Gesù e Spallanzani, i costi subiscono un incremento di circa 60.000 lire, come evidenziato a pagina 20 della relazione.

4. E' necessaria una tempestiva valorizzazione dei costi delle prestazioni dialitiche nei pazienti ricoverati, in quanto le tariffe dei corrispondenti DRG non ne tengono conto. Nelle more di una puntuale e specifica analisi dei costi relativi, si propone l'adozione della stessa tariffa della prestazione effettuata in regime ambulatoriale.
5. Per completezza informativa si ritiene opportuno riferire che non è emerso un utilizzo significativo di membrane ad alto costo, anche se talvolta utilizzate nelle dialisi con codice 39.95.5.-6-7-8-9.
6. Si propone di includere nel debito informativo delle strutture accreditate per la dialisi, l'aggiornamento periodico dei dati sulle componenti dei costi, secondo modelli predisposti dall'Assessorato alla Sanità.
7. Allo scopo di garantire un'appropriata prescrizione del farmaco epoetina, si propone di non includere il suo costo nella tariffa di dialisi, non essendo a parere del Gruppo di Lavoro, peraltro, connessa con questa procedura terapeutica.

Si ringrazia per la competente e significativa collaborazione nella elaborazione dei dati la Dott.ssa Martina Iannetti del Dipartimento Servizio Sanitario Regionale e la Dott.ssa Sabrina Feliziani del Reparto Amministrativo del Dipartimento di Nefrologia Dialisi e Urologia dell'A.O. S. Camillo Forlanini.

Roma, 14 gennaio 2002



Il coordinatore Dr. Valentino MANTINI..... *Valentino Mantini*

I componenti D.ssa Marina CERBO..... *Marina Cerbo*

Dr. Salvatore DI GIUNIO..... *Salvatore Di Giunio*

Dr. Antonio MARONGIU..... *Assente*

Dr. Adolfo PELLEGRINOTTI..... *Adolfo Pellegrinotti*

D.ssa Rosalba PONZIO..... *Rosalba Ponzio*

D.ssa Laura VELARDI..... *Laura Velardi*

Il segretario Dr. Marcello GIULIANI..... *Marcello Giuliani*

1

ALLEGATI

A handwritten mark or signature, possibly a stylized letter 'M' or a similar symbol, located to the left of the text 'A-B-C'.

A-B-C

1÷ 23

SCHEMA RIEPILOGATIVO COSTI

TIPOLOGIE DI EMODIALISI	Codice tariffa	Diagnostica	Materiale	Farmaci	Manutenzione/ammortamento	UtENZE	Personale	Spese generali	Totale singola dialisi
<u>Emodialisi in acetato o in bicarbonato</u>	39.95.1	7.363	55.916	42.000	19.650	14.000	147.577	34.380	320.886
<u>Emodialisi in acetato o in bicarbonato ad assistenza limitata</u>	39.95.2	7.363	55.916	42.000	19.650	14.000	101.122	28.806	268.857
<u>Emodialisi in acetato o in bicarbonato domiciliare</u>	39.95.3	7.363	55.916	42.000	85.830	14.000	3.333	25.013	233.455
<u>Emodialisi i bicarbonato e membrane molto biocompatibili (a basso flusso)</u>	39.95.4 A	7.363	64.315	42.000	19.650	14.000	147.577	33.710	328.615
<u>Emodialisi i bicarbonato e membrane molto biocompatibili (ad alto flusso)</u>	39.95.4 B	7.363	99.711	42.000	19.650	14.000	147.577	39.635	369.936
<u>Emodialisi i bicarbonato e membrane molto biocompatibili (media A e B)</u>	39.95.4 Media A-B	7.363	82.013	42.000	19.650	14.000	147.577	36.673	349.276
<u>Emodiafiltrazione</u>	39.95.5	7.363	145.050	42.000	19.650	14.000	147.577	45.076	420.716
<u>Emodiafiltrazione ad assistenza limitata</u>	39.95.6	7.363	145.050	42.000	19.650	14.000	101.122	39.502	368.687
<u>Altra Emodiafiltrazione</u>	39.95.7	7.363	142.403	42.000	19.650	14.000	147.577	44.758	417.751
<u>Emofiltrazione</u>	39.95.8	7.363	145.403	42.000	19.650	14.000	147.577	45.118	421.111
<u>Emodialisi - Emofiltrazione</u>	39.95.9	7.363	145.403	42.000	19.650	14.000	147.577	45.118	421.111
<u>Dialisi Peritoneale Automatizzata (APD)</u>	54.98.1	vedi schema allegato B							*142.569
<u>Dialisi Peritoneale Continua (CAPD)</u>	54.98.2	vedi schema allegato C							*104.191

Alc I

[Signature]

[Signature]

CCPD - Dialisi Peritoneale Automatizzata

Materiale di consumo della dialisi	costo per giorno	costo per mese	costo annuo
Materiale per dialisi			
Miniset	400	12.167	146.000
Tappino	6.240	189.800	2.277.600
Kit teini	12.480	379.600	4.555.200
Soluzione per dialisi n.4,5 litri 5 costo unitario 11.200	50.400	1.533.000	18.396.000
Set di drenaggio	19.760	601.033	7.212.400
SUBTOTALE 1	89.280	2.715.600	32.587.200
Materiale mensile di medicazione			
Amuchina 50% litri 10 per disinfezione raccoltori del drenaggio	18.850	573.354	6.880.250
Amuchina 5% litri 2	33	1.000	12.000
Acqua ossigenata litri 1	62	1.900	22.800
Disinfettante iodato litri 2	329	10.000	120.000
Disinfettante per vaschette litri 1	888	27.000	324.000
Cerotti comuni n.3	253	7.700	92.400
Cerotti meppore n.30	210	6.400	76.800
Guanti para n.60	332	10.100	121.200
Garze pacchetti n.30	204	6.200	74.400
SUBTOTALE 2	21.161	643.654	7.723.850
Assistenza sanitaria	11.876	361.245	4.334.944
Assistenza non sanitaria	9.220	280.440	3.365.280
SUBTOTALE 3	21.096	641.685	7.700.224
Laboratorio	2.652	80.675	968.100
TOTALE	134.189	4.081.614	48.979.374
Epoetina - Dose media dei pazienti= 4.190 U/settimana - Costo unitario per 1000U= 14.000	8.380	251.400	3.016.800
Costo della DP + EPO	142.569	4.333.014	51.996.174
Nota - I costi degli apparecchi per ADP (ciclatori e loro manutenzione) sono inclusi come accessorio nel prezzo dei materiali di consumo dal fornitore del "Materiale per dialisi" nell'acquisto in service.			

CAPD - Dialisi Peritoneale Ambulatoriale Continua

Materiale di consumo della dialisi	costo per giorno	costo per mese	costo annuo
Materiale per dialisi			
Miniset	400	12.166	146.000
Tappino	6.240	189.800	2.277.600
Kit telini	12.480	379.600	4.555.200
Soluzione per dialisi n.4 litri 2 costo unitario 11.200	50.800	1.545.166	18.542.000
SUBTOTALE 1	69.920	2.126.732	25.520.800
Materiale mensile di medicazione			
Amuchina 5% litri 2	33	1.000	12.000
Acqua ossigenata litri 1	62	1.900	22.800
Disinfettante iodato litri 2	329	10.000	120.000
Disinfettante per vaschette litri 1	888	27.000	324.000
Cerotti comuni n.3	253	7.700	92.400
Cerotti mepore n.30	210	6.400	76.800
Guanti pala n.30	164	5.000	60.000
Garze pacchetti n.30	204	6.200	74.400
SUBTOTALE 2	2.143	65.200	782.400
Assistenza sanitaria	11.876	361.245	4.334.944
Assistenza non sanitaria	9.220	280.440	3.365.280
SUBTOTALE 3	21.096	641.685	7.700.224
Laboratorio	2.652	80.675	968.100
TOTALE	95.811	2.914.292	34.971.524
Epoetina - Dose media dei pazienti= 4.190 U/settimana - Costo unitario per 1000U= 14.000	8.380	251.400	3.016.800
Costo della DP + EPO	104.191	3.165.692	37.988.324
Nota - I costi degli accessori per CAPD (aste metalliche, scaldasacca, vaschette) sono inclusi come accessorio nel prezzo dei materiali di consumo dal fornitore del "Materiale per dialisi" nell'acquisto in service.			

2/1
 28
 MM
 1/8

Registro Dialisi del Lazio. Elenco centri dialisi aggiornato al 1.05.2001

Centri raggruppati per tipologia A ed ordinati per prevalenti

1	159	RM H	H	Ospedale Generale Provinciale	ANZIO	93	30	2	16
2	159	VT	H	Osp. Grande degli Infermi	VITERBO	78	20	4	20
3	15	RM D	H	Ospedale G.B. Grassi (Ostia)	ROMA	77	34	2	15
4	17	AO	H	Ospedale S. Camillo	ROMA	70	7	2	15
5	54	RI	H	Ospedale San Camillo de Lellis	RIETI	68	13	2	13
6	21_A	RM E	P	Aurelia Hospital	ROMA	68	15	2	19
7	09	AO	H	Ospedale S. Giovanni	ROMA	66	15	2	18
8	28	RM F	H	Ospedale San Paolo	CIVITAVECCHIA	66	19	2	14
9	52	LT	H	Ospedale Dono Svizzero	FORMIA	66	19	3	16
10	01	RM A	H	Ospedale S. Giacomo	ROMA	62	12	2	14
11	24	AU	U	Policlinico A. Gemelli	ROMA	56	10	2	12
12	46	FR	H	Ospedale Gemma de Bosis	CASSINO	53	1	2	12
13	26	AU	U	Columbus	ROMA	52	2	2	13
14	02	OC	C	Ospedale Fatebenefratelli	ROMA	51	13	2	8
15	43	FR	H	Ospedale Umberto I	FROSINONE	48	8	2	10
16	48	LT	H	Ospedale Santa Maria Goretti	LATINA	48	4	3	12
17	34	RM G	H	Ospedale Parodi Delfino	COLLEFERRO	44	9	2	10
18	20	RM E	H	Ospedale Santo Spirito	ROMA	41	6	2	10
19	67	RM B	H	Ospedale Sandro Pertini	ROMA	35			
20	21_B	RM E	P	Aurelia Hospital	ROMA	30	3	2	12
21	60	AU	U	Clinica Urologica	ROMA	27	4	1	18
22	03	I	I	Ospedale Bambino Gesù	ROMA	18	7	2	6
23	79	IRCCS	H	Osp. Spallanzani	ROMA	12			
24	62	AU	U	I Clinica Medica	ROMA	9	8		5
25	63	AU	U	II Clinica Chirurgica	ROMA	6	1		10
26	61	AU	U	I Clinica Chirurgica	ROMA	0	-	3	3

Centri raggruppati per tipologia B ed ordinati per prevalenti



1	06	RM A	P	Villa Tiberia	ROMA	111	17	2	21
2	11	RM C	P	Villa Anna Maria	ROMA	107	33	2	22
3	08	RM B	P	Guamieri	ROMA	104	25	2	22
4	7_B	RM B	P	Nuova Itor (centro B)	ROMA	88	12	2	23
5	25_2	RM E	P	Ars Medica (2° Piano)	ROMA	85	13	2	18
6	27_4	RM E	P	Nuova Villa Claudia (4° Piano)	ROMA	80	12	2	18
7	7_A	RM B	P	Nuova Itor (centro A)	ROMA	75	13	2	22
8	25_1	RM E	P	Ars Medica (1° Piano)	ROMA	74	10	2	14
9	27_1	RM E	P	Nuova Villa Claudia (1° Piano)	ROMA	74	11	2	21
10	10	RM C	P	Madonna della Fiducia	ROMA	73	15	2	22
11	22_A	RM E	P	S. Feliciano (centro A)	ROMA	73	12	2	21
12	36	RM H	H	Ospedale San Giuseppe	ALBANO	69	2	2	14
13	75	RM B	H	Policlinico Castilno	ROMA	61	5	2	8
14	14_2	RM C	P	Life Hospital (Villa Gina) # (2)	ROMA	60	21	4	34
15	35	RM H	P	Madonna delle Grazie	VELLETRI	57	7	2	12
16	44	FR	H	Ospedale Santissima Trinità	SORA	58	10	2	12
17	32	RM G	P	Medicus Hotel	TIVOLI	51	10	3	12
18	14_1	RM C	P	Life Hospital (Villa Gina) # (1)	ROMA	48			
19	16	RM D	P	Villa Sandra	ROMA	47	6	2	14
20	76	RM G	P	Centro Geriatrico Nomentano	MENTANA	41	6	2	21
21	56	VT	H	Unità Operativa di Dialisi	G. CASTELLANA	40	4	2	16
22	19_A	RM D	P	Villa Pia #(A)	ROMA	40			
23	22_B	RM E	P	S. Feliciano (centro B)	ROMA	39	8	2	14
24	42	FR	H	Ospedale San Benedetto	ALATRI	37	3	2	10
25	18_A	RM D	P	Città di Roma	ROMA	35	5	2	17
26	40	FR	H	Ospedale Civile	ANAGNI	35	11	2	8
27	30	RM G	P	Villa Luana	POLI	34	2	2	8
28	38	RM H	P	Villa Due Pini (UDD)	ANZIO	33		2	9
29	19_B	RM D	P	Villa Pia #(B)	ROMA	33		4	30
30	33	RM G	H	Ospedale Coniugi Bernardini	PALESTRINA	31	4	2	6
31	16_B	RM D	P	Città di Roma	ROMA	29	3	2	11
32	59	VT	H	UDD	MONTEFIASCONE	23	4	2	5
33	50	LT	H	Ospedale Regina Elena	PRIVERNO	16	4		8
34	51	LT	H	Ospedale Civile	SEZZE	9		2	4
35	23	RM E	P	Pio XI	ROMA	4			6
36	74_A	RM C	U	UDD Policlinico Tor Vergata	ROMA			2	6
37	27_2	RM E	P	Nuova Villa Claudia (2° Piano)	ROMA				6
38	7B	RM C	P	Annunziata	ROMA			2	13

Centri raggruppati per tipologia C ed ordinati per prevalenti

1	31	RM G	P	Centro terapia fisica	TIVOLI	58	8	2	9
2	49	LT	P	So.Ge.Sa.	LATINA	51	3	2	8
3	68	FR	P	Centro Nefros	CASSINO	48	14	2	11
4	47	LT	P	Centro Medico Specialistico	APRILIA	46	14	2	10
5	72	RM C	P	Rocamar	ROMA	45	16	2	22
6	73	FR	P	Euronefro	FROSINONE	44	18	2	12
7	84	LT	P	So.Ge.Sa.	FONDI	44	9	2	10
8	66	RM F	P	Rendiat	LADISPOLI	35	5	2	8
9	41	FR	P	S. Elisabetta	FIUGGI	24	4	2	8
10	74	RM C	U	UDD Via Noventa (S. Eugenio)	ROMA	22	5	2	9
11	46	FR	H	UDD	PONTECORVO	19	1		6
12	58	VT	P	Dialviter	VITERBO	13		2	5
13	67_A	RM B	H	Ospedale Sandro Pertini	ROMA	12	1	2	8
14	70	VT	P	Centro Riab. e Ass.za Nepi	NEPI	12	1	2	8
15	80	RM C	P	Car Lab	ROMA	10		2	8
16	88	LT	H	U.D.D.	CISTERNA	10		2	4
17	1_A	RM A	H	UDD Diagest	ROMA				
18	29_B	RM F	H	UDD Capena	CAPENA			2	10
19	81	RM H	H	Nefronet (UDD)	POMEZIA			2	15



Centri raggruppati per tipologia D ed ordinati per prevalenti

1	53	LT	H	Centro Assistenza Limitata	TERRACINA	21	5		6
2	29	RM F	H	Centro Assistenza Limitata	BRACCIANO	15	-		8
3	68	LT	H	Centro Assistenza Limitata	PONZA	3	3		2

[Redacted text]

[Redacted text]

ANALISI E PROPOSTE DI TARIFFE

Dall'analisi comparata con altre Regioni, sia Regioni con presenza di strutture accreditate che quelle in cui vi sia esclusivamente il pubblico, emerge che il Lazio richiede maggiori costi per il soddisfacimento dei requisiti individuati dalle norme regionali. Questi, avendo come base il DGR 1650/95, sono stati via via ampliati con successive circolari che meglio specificavano i suddetti requisiti, con ottimi risultati dal punto di vista clinico, ma sicuramente appesantendone i costi.

Ad esempio:

Requisiti sull'impianto di preparazione dell'acqua

- a) Osmosi inversa (Bio-osmosi) in doppio;
- b) Duplicazione dei sistemi di controllo;
- c) Rete di distribuzione in materiale che le caratteristiche richieste dovrebbero essere in PVDF e/o Acciaio inox (escludendo altri materiali sicuramente meno costosi, quali Polipropilene, PVC atossico etc.);
- d) Controlli di purezza dell'acqua trimestrali ad altissimo costo (LAL test, etc.);
- e) Calendario di interventi sull'impianto di manutenzione ordinaria e straordinaria molto frequenti non dettati da necessità obiettive.

Esami di laboratorio

Controlli ematochimici e strumentali che con successive delibere e proposte, attualmente in esame, stanno coprendo progressivamente tutta la patologia. Si stanno considerando "connessi" alla prestazione dialitica degli esami clinici generali.

Farmaci

Oltre ai farmaci strettamente connessi alla prestazione (Soluzioni ed eparina per la preparazione del filtro e la gestione della dialisi), si è andato man mano allargando il ventaglio dei farmaci "connessi" fino a comprendere poli-vitaminici, ferro, antibiotici, anti-ipertensivi, resine a scambio ionico e recentemente anche all'Eritropoietina.



Allegato

COMMISSIONE NOMINATA DALL'ASSESSORE ALLA SANITA'

DELIBERA GIUNTA REGIONALE N° 9651 del 10/11/92

Prof. N. Cerulli – Prof. S.Di Giulio – Dott.F.Scaccia – ALEOP :Ilardi – ARIS : Rey Marquez
ANED (Seg. Rcg.):G.Cavalli.

Costi emodialisi per un Centro con 40 Pazienti

MATERIALI			
Filtro Emodialisi	47.840		
Linea artero-venosa	10.400		
Bagno bicarbonato	18.720		
Singhe	1.428		
Guanti sterili	1.104		
Telino sterile	833		
Cerotto di seta	238		
Deflussori	416		
Disinfettanti	2.380		
Aghi arteia-vena	4.160		
Garze sterili	654		
Fisiologiche	8.925		
TOTALE MATERIALI	97.098		
FARMACI E VARIE			
Eparina	2.975		
Liquidi e farmaci	3.270		
Analisi+HbsAg	10.000		
Torace + ECG	2.900		
Biancheria monouso	4.165		
Alluminio	760		
TOTALE	24.070		
UTENZE			
Acqua Luce Telefono	3.000		
Rifiuti Speciali	4.760		
Manutenzione Monitor	9.916		
Gestione Osmosi	4.760		
TOTALE	22.436		
SPESE STIPENDI PERSONALE		ADEGUAMENTI ISTAT REALE	
Responsabile	25.320		
Medico	66.025		
Caposala	8.253		
Infermiere	44.387	1993	4,20
Ausiliario	21.442	1994	3,90
Amministrativo	-	1995	5,40
TOTALE PERSONALE	165.427	1996	3,90
		1997	1,70
AMMORTAMENTI		1998	1,80
Monitor	-	1999	1,60
Letto bilancia	-	2000	1,2
Deionizzatore	-		
TOTALE COSTI PER UNA DIALISI	309.031		

SORATO ALLA

Valutazione dei costi dei trattamenti dialitici

Costi diretti
Personale diretto
Materiali
Manutenzione
Ammortamenti

Costi indiretti
Personale indiretto
Servizio alberghiero
Servizi generali

DIALISI EXTRACORPOREA

COSTI DIRETTI

Personale diretto

- medico	59.000	17,2%
- infermieristico	72.000	21,0%
- ausiliario	19.000	5,5%

Totale personale 150.000

Materiali 84.000 24,5%

-Manutenzione 9.600 2,8%

Ammortamento 8.000 2,3%

Totale costi diretti 251.600

COSTI INDIRETTI

Personale indiretto

- Responsabile 10.898 3,2%

- Caposala 7.692 2,2%

Totale servizi alberghieri 8.800 2,6%

Quota costi generali 41.000 12,0%

Ammortamento Locali 23.000 6,7%

Totale costi indiretti 91.390

TOTALE COSTI 342.990

Tale stima è fatta dall'analisi di un Centro di medie dimensioni.

Tre modelli tariffari per differenti livelli di prestazioni erogate

1^ IPOTESI

- 1) Tariffa come da nomenclatore tariffario nazionale che preveda la prestazione delle diverse modalità di dialisi (39.95.1; 39.95.2; 39.95.3; 39.95.4; 39.95.5; 39.95.6; 39.95.7; 39.95.8; 39.95.9; 54.98.1; 54.98.2; 99.71). In questa tariffa possono essere ragionevolmente comprese, perché strettamente connesse:

esami

codice	descrizione	% paz	n°/anno	tariffe	incidenza/HD
90.11.4	calcemia	100	12	2.400	185
90.24.5	fosforemia	100	12	1.900	146
90.40.4	sodiemia	100	12	2.400	185
90.37.4	potassiemia	100	48	2.400	738
90.44.1	urea	100	24	2.400	369
90.16.3	creatinina	100	12	2.100	162
90.82.4	ematocrito	100	24	1.500	231
89.01	visita nefrologica breve	100	156	25.000	25.000
99.23	iniezione s.c. di ormoni	60	156	18.800	11.280
99.24	iniezione e.v. di ormoni	20	156	22500	4.500
				Totale	42.795
38.98	puntura arteria			60.000	
38.95	cateterismo venoso per HD			500.000	

farmaci

- soluzioni ed eparina per la preparazione del filtro e per la gestione della dialisi
- farmaci di emergenza



2^ IPOTESI

- 2) Tariffa che prevede, oltre alle prestazioni dialitiche di base, **ulteriori esami** sotto riportati con i relativi rimborsi previsti da nomenclatore tariffario.

codice	denominazione	% paz.	n°/anno	tariffa	incidenza/11D
90:27:01	glicemia	100	12	2.500	192
90:43:05	uricemia	100	12	2.400	185
90:62:2	emocromo	100	12	6.200	477
90:22:05	sideremia	100	12	3.000	231
90:14:03	colterolo	100	12	2.200	169
90:43:02	trigliceridi	100	12	2.500	192
90:09:02	SGOT	100	12	2.200	169
90:04:05	SGPT	100	12	2.200	169
90:38:04	Protidogramma	100	12	9.000	692
91:18:03	HbsAg (ogni 3 mesi)	100	4	10.700	274
91:18:03	HBsAb (ogni 3 mesi)	100	4	17.400	446
91:19:05	antiHCV (ogni 3 mesi)	100	4	17.000	436
90:35:05	PTH (ogni 6 mesi)	100	2	40.700	522
90:22:03	Ferritina (ogni 6 mesi)	100	2	17.600	226
90:38:02	Prolattina (una volta l'anno)	100	1	17.600	113
89.03	sicurezza piano dialitico	100	156	40.000	40.000
99.23	iniezione s.c. di ormoni	60	156	18.800	11.280
99.24	iniezione e.v. di ormoni	20	156	22.500	4.500
				Totale	60.274

3^ IPOTESI

- 3) Tariffa che prevede una serie di esami, accertamenti diagnostici e farmaci non connessi alla prestazione dialitica. Oltre a quanto prima preso in esame:

codice	denominazione	% paz.	n°/anno	tariffa	incidenza/ED
Esami					
90.18.4	HBcAg	100	2	17.500	224
91.17.5	HBcAb	100	2	17.100	219
91.20.3	anti Delta	5	4	23.300	30
91.22.1	anti HSV	100	1	15.000	96
91.27.1	anti VZ	100	1	14.000	90
91.14.1	anti CMV IgG	100	1	15.000	96
91.14.3	anti CMV IgM	100	1	17.000	109
90.14.1	Colesterolo HDL	100	12	3.600	277
90.28.1	Hb glicosilata	30	12	20.500	473
90.24.5	transferrina	100	2	10.000	128
90.24.4	TIBC	100	2	7.700	99
90.10.1	beta2 microglobulina	100	2	20.900	268
90.35.4	osteocalcina	100	2	49.200	631
90.94.1	emoculture nei CVC	10	12	51.200	394
89.65.1	EGA	100	12	26.500	2.038
39.99.1	valutazione ricircolo FAV	100	4	33.800	867
Anamnesi					
89.03	stesura piano dialitico	100	156	40.000	40.000
Esami strumentali					
87.44.1	Rx torace	100	1	30.000	192
89.52	ECG	100	2	22.500	288
88.72.1	Ecocardio	100	1	100.000	641
89.61.1	Holter pressorio	30	1	80.000	154
	Bioimpedenzometria				
88.74.4	Eco renale	100	1	66.000	423
	Totale A				47.738
Farmaci					
	Eritropoietina	80	156	26.000	20.800
99.23	iniezione s.c. di ormoni	60	156	18.800	11.280
99.24	iniezione e.v. di ormoni	20	156	22500	4.500
	Calcitriolo	5	156	340.000	17.000
	Kayexalate	15	156	20.000	3.000
	Carnitene	80	156	5.400	4.320
	Polivitaminici	70	156	3.000	2.100
	Ferro	80	54	1.640	454
	Pomate (Eparinoidi/anestetiche)				
	Presidi per tamponamento FAV	30	156	3.000	900
	Totale B				64.354
	Totale A + B				112.092
88.63.2	Flebografia arto superiore	20	1	477.000	612

Tab. 1A - Costi della dialisi per trattamento a livello nazionale: risultati dell'indagine

del 6

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Costo sociale	Costo totale del trattamento
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Mantenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali			
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	49.087	84.864	13.017	4.787	71.710	18.681	31.807	41.710	303.583	101.232	404.798
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	47.779	80.287	14.463	12.153	102.525	12.058	23.881	29.566	322.472	101.232	423.706
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	47.848	83.999	13.272	16.518	242.280	15.408	17.671	35.828	482.703	101.232	583.935
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bioc. 39,95,7	48.882	88.804	12.408	12.963	234.211	8.842	29.877	24.298	457.756	101.232	558.988
emodifisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	45.313	48.494	6.481	17.858	248.532	13.284	41.670	34.040	458.532	101.232	559.764
emodifiltrazione 39,95,8 HF	44.304	60.003	12.555	17.759	292.317	18.792	22.383	28.080	484.172	101.232	585.405
HPD 54,98,4	23.221	102.788	18.135	15.548	174.304	19.473	18.425	12.628	388.517	101.232	489.750
39,95,A emo CAL bicarb e membr. bioc	8.984	76.322	8.568	11.758	108.818	7.396	8.008	25.802	255.056	101.922	356.978
39,95,2 emo CAL acetato e bicarb	21.943	82.180	8.187	12.138	82.825	5.430	5.781	26.350	231.145	101.922	333.067
39,95,6 emodifiltr. CAL	18.482	69.005	9.908	12.287	214.298	10.252	8.856	31.434	372.332	101.922	474.254
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	7.878	4.831	21.046	29.748	113.206	20.214	8.203	25.331	226.356	164.890	391.246
39,95,3 emo DOM. in acetato o bicarbonato	8.917	7.146	17.529	22.752	98.397	25.970	1.350	11.885	183.726	164.890	348.616
CCPD 54,98,1	4.130	2.841	13.950	6.730	55.718	4.005	2.708	14.598	113.879	-	113.879
CAPD 54,98,2	3.628	4.070	-	-	58.846	3.800	2.513	9.934	83.788	46.573	130.362
APD 54,98,3	6.207	8.054	18.847	5.877	83.808	7.866	2.424	6.280	139.783	-	139.783

Tab. 1B - Costi della dialisi per trattamento: regione Piemonte, risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Mantenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	49.809	73.812	21.884	14.428	56.911	18.788	23.332	52.585	311.340
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	40.517	84.004	17.330	10.248	104.364	17.188	14.338	31.048	318.838
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	49.875	88.587	12.422	15.965	241.212	15.527	13.114	38.789	453.471
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bioc. 39,95,7	24.099	102.354	16.888	12.601	290.820	18.182	17.983	13.745	499.522
emodifisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	51.325	75.817	9.813	12.056	188.493	7.342	7.368	44.756	397.768
emodifiltrazione 39,95,8 HF	46.842	67.816	13.577	16.679	293.521	17.074	13.178	28.541	485.826
HPD 54,98,4	23.221	102.788	18.135	18.546	192.850	19.473	18.425	12.628	407.063
39,95,A emo CAL bicarb e membr. bioc	8.936	84.511	10.919	10.848	115.344	5.657	9.126	20.932	264.071
39,95,2 emo CAL acetato e bicarb	18.308	79.185	12.801	10.428	69.906	17.451	1.779	32.684	240.564
39,95,6 emodifiltr. CAL	17.858	78.680	13.092	11.424	198.742	12.465	5.380	33.248	368.690
39,95,B emo DOM. in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	7.878	4.831	21.048	29.748	113.206	20.214	8.203	25.331	228.356
39,95,3 emo DOM. in acetato o bicarbonato	8.917	7.146	17.529	22.752	98.397	25.970	1.350	11.885	183.726
CCPD 54,98,1	2.972	1.758	20.000	5.985	58.400	8.483	1.350	7.291	107.277
CAPD 54,98,2	3.217	8.015	-	-	61.321	5.084	3.460	6.051	87.939
APD 54,98,3	6.207	8.054	18.847	5.877	83.808	7.866	2.424	6.280	139.783

Tab. 1A - Costi della dialisi per trattamento a livello nazionale: risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Costo sociale	Costo totale del trattamento
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali			
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	49.087	84.954	13.017	14.787	71.710	18.691	31.607	41.710	308.563	101.232	404.796
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	47.779	80.287	14.463	12.153	102.525	12.058	23.661	29.565	322.472	101.232	423.705
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	47.848	63.999	13.272	16.518	242.260	15.408	17.571	35.928	452.709	101.232	553.941
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	48.962	86.804	12.408	12.963	234.211	8.842	29.677	24.298	457.766	101.232	559.000
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	45.313	48.494	6.481	17.858	248.532	13.264	41.870	34.040	465.632	101.232	566.864
emofiltrazione 39,95,8 HF	44.304	60.003	12.555	17.759	292.317	16.192	22.863	28.060	494.172	101.232	595.405
IPD 54,98,4	23.221	102.788	19.135	18.548	174.304	19.478	18.425	12.626	388.517	101.232	489.750
39,95,A emo CAL bicarb e membr bio	8.984	76.323	8.888	11.758	108.618	7.388	9.008	25.902	255.056	101.922	356.978
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	21.843	82.180	8.197	12.158	82.825	9.430	5.781	26.950	231.445	101.922	333.367
39,95,8 emodifiltr. CAL	18.482	69.005	9.508	12.297	214.288	10.252	6.555	31.434	372.332	101.922	474.254
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	7.878	4.831	21.046	29.748	113.208	20.214	6.203	25.331	228.358	184.890	393.248
39,95,3 emo DOM. in acetato o bicarbonato	8.917	7.145	17.529	22.752	98.397	25.970	1.350	11.665	193.728	184.890	378.618
CCPD 54,98,1	4.130	2.641	13.950	6.790	65.716	4.006	2.109	14.596	113.879	-	113.879
CAPD 54,98,2	3.628	4.070	-	-	69.845	3.800	2.513	9.924	83.789	46.573	130.362
APD 54,98,3	6.207	8.054	18.647	6.677	83.608	7.866	2.424	6.280	139.763	-	139.763

Tab. 1B - Costi della dialisi per trattamento: regione Piemonte, risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	49.809	78.812	21.864	14.426	96.911	18.768	23.332	52.589	311.940
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	40.517	84.004	17.330	10.249	104.864	17.199	14.938	31.048	319.638
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	49.876	66.587	12.422	15.985	241.212	15.627	13.114	38.788	453.471
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	24.089	102.334	18.688	12.501	280.820	18.182	17.963	13.745	489.522
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	51.325	75.617	8.913	12.056	189.453	7.342	7.398	44.756	397.768
emofiltrazione 39,95,8 HF	45.842	67.616	13.577	16.679	293.521	17.074	13.176	28.341	495.828
IPD 54,98,4	23.221	102.788	19.135	18.548	192.950	19.473	18.425	12.626	407.083
39,95,A emo CAL bicarb e membr bio	8.936	84.511	10.918	10.648	116.344	3.657	3.126	20.932	264.071
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	16.308	79.195	12.801	10.428	69.908	17.451	1.779	32.894	240.564
39,95,8 emodifiltr. CAL	17.659	78.690	13.092	11.424	195.742	12.485	5.330	33.248	368.699
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	7.878	4.831	21.046	29.748	113.208	20.214	6.203	25.331	228.358
39,95,3 emo DOM. in acetato o bicarbonato	8.917	7.145	17.529	22.752	98.397	26.970	1.350	11.665	183.728
CCPD 54,98,1	2.972	1.796	20.000	8.985	58.400	6.493	1.350	7.291	107.277
CAPD 54,98,2	6.017	6.015	-	-	61.321	5.084	3.450	6.051	77.839
APD 54,98,3	6.207	8.054	18.647	6.677	83.608	7.866	2.424	6.280	139.763

Tab. 1C - Costi della dialisi per trattamento: regione Emilia Romagna risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	44.084	42.846	5.775	19.045	85.915	14.475	46.686	31.849	201
emo in bicarbonato e membrana molto biocompatibile 39,95,4 HD	58.479	61.267	10.044	13.050	97.317	4.554	33.848	26.196	321
emodiafiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	44.084	42.846	5.775	16.046	244.379	14.475	46.686	31.849	451
emodiafiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	55.272	60.717	9.982	13.136	213.024	4.697	34.061	26.249	441
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	44.084	42.846	5.775	19.045	260.608	14.475	46.686	31.849	431
emofiltrazione 39,95,8 HF	44.084	42.846	5.775	19.045	286.382	14.475	46.686	31.849	491
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,A emo CAL bicarb e membr bio	9.057	64.062	5.792	13.422	94.050	12.996	6.833	33.345	241
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	14.421	42.444	3.574	19.506	90.567	3.074	6.685	27.988	201
39,95,5 emodiafiltr. CAL	12.007	62.174	4.572	16.768	239.056	7.549	7.602	30.056	361
39,95,8 emo DDM in bicarbonato e membrana molto biocompatibile	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,9 emo DDM in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCPD 54,98,1	2.246	3.260	18.233	5.415	64.632	3.332	2.057	16.294	111
CAPD 54,98,2	2.272	3.289	-	-	56.844	3.367	2.053	11.437	91
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

102

Tab. 1D - Costi della dialisi per trattamento: regione Sicilia risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	54.082	60.185	11.902	10.447	71.213	16.984	21.226	41.469	301
emo in bicarbonato e membrana molto biocompatibile 39,95,4 HD	42.848	61.346	17.052	17.154	112.013	15.366	28.530	27.898	391
emodiafiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	41.488	58.065	17.675	17.965	245.512	15.170	27.172	28.247	451
emodiafiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
emofiltrazione 39,95,8 HF	34.767	47.785	20.757	21.979	297.473	14.202	30.344	18.127	481
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,A emo CAL bicarb e membr bio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	42.152	63.226	7.432	4.166	92.623	5.613	11.133	25.144	251
39,95,5 emodiafiltr. CAL	42.152	63.226	7.432	4.166	241.637	5.613	11.133	25.144	401
39,95,8 emo DDM in bicarbonato e membrana molto biocompatibile	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,9 emo DDM in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCPD 54,98,1	6.954	2.757	6.575	6.138	72.967	2.578	2.801	18.061	111
CAPD 54,98,2	6.642	2.740	-	-	65.847	2.058	2.884	11.776	91
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

103

Tab. 1C - Costi della dialisi per trattamento: regione Emilia Romagna risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			T. c. eco
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	44.084	42.846	5.775	19.045	85.815	14.475	48.888	81.849	21
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	56.478	81.267	10.044	13.060	87.317	4.554	33.848	28.196	31
emodialtr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodialtraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	44.084	42.948	5.775	19.045	244.379	14.475	48.888	31.849	46
emodialtr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	58.272	80.717	9.982	13.135	213.024	4.897	34.061	28.248	40
emodialisi-emodialtr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	44.084	42.946	5.775	19.045	280.898	14.475	48.888	31.849	46
emodialtrazione 39,95,8 HF	44.084	42.846	5.775	19.045	286.382	14.475	48.888	81.849	47
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	9.057	84.062	5.792	13.422	94.050	12.998	8.839	33.345	27
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	14.421	42.444	3.674	19.508	90.587	3.074	6.585	27.388	21
39,95,6 emodialtr. CAL	12.007	52.174	4.572	18.769	239.058	7.540	7.602	30.058	38
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,3 emo DOM, in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCPD 54,98,1	2.248	3.250	15.233	5.415	64.832	3.352	2.057	16.284	17
CAPD 54,98,2	2.278	3.299	-	-	58.844	3.367	2.053	11.437	18
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

102

Tab. 1D - Costi della dialisi per trattamento: regione Sicilia risultati dell'indagine

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			T. c. eco
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali	
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	54.082	80.185	11.902	10.447	71.213	18.904	21.228	41.459	30
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	42.846	81.346	17.052	17.154	112.013	15.368	26.530	27.889	32
emodialtr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodialtraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	41.489	59.068	17.675	17.955	245.512	15.170	27.172	28.247	45
emodialtr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
emodialisi-emodialtr. Tecnica mista 39,95,8 PFD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
emodialtrazione 39,95,8 HF	34.767	47.795	20.757	21.979	297.473	14.202	30.344	18.127	48
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	42.152	63.228	7.432	4.156	92.823	5.813	11.133	25.144	25
39,95,6 emodialtr. CAL	42.152	63.228	7.432	4.156	241.637	5.813	11.133	25.144	40
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,95,3 emo DOM, in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCPD 54,98,1	6.984	2.757	8.575	6.138	72.887	2.578	2.801	16.091	11
CAPD 54,98,2	6.842	2.740	-	-	85.847	2.058	2.854	11.776	12
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

103



Tab. 2A - Costi della dialisi per trattamento e livello nazionale: media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Costo sociale	Costo totale del trattamento	Tariffa
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali				
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	43.788	71.462	11.828	14.678	84.311	12.881	26.510	41.710	307.188	101.232	408.420	30
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	43.788	71.462	11.828	14.678	107.516	12.881	26.510	29.569	316.229	101.232	417.461	32
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	43.788	71.462	11.828	14.678	228.279	12.881	26.510	35.828	446.253	101.232	546.486	45
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	43.788	71.462	11.828	14.678	234.211	12.881	26.510	24.298	439.858	101.232	540.890	50
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	43.788	71.462	11.828	14.678	248.532	12.881	26.510	31.040	463.718	101.232	564.951	40
emofiltrazione 39,95,B HF	43.788	71.462	11.828	14.678	282.317	12.881	26.510	28.080	501.513	101.232	602.745	50
IPD 54,98,4	43.788	71.462	11.828	14.678	174.304	12.881	26.510	12.828	368.076	101.232	469.308	30
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	16.470	71.462	11.828	14.678	107.516	12.881	7.148	25.902	287.895	101.922	389.817	25
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	16.470	71.462	11.828	14.678	84.311	12.881	7.148	28.960	247.727	101.922	349.649	25
39,95,6 emodiafiltr. CAL	16.470	71.462	11.828	14.678	228.279	12.881	7.148	31.434	394.179	101.922	496.101	40
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	6.172	5.308	19.287	26.250	107.516	12.371	2.920	25.331	205.156	184.890	370.046	23
39,95,3 emo DOM. In acetato o bicarbonato	6.172	5.308	19.287	26.250	84.311	12.371	2.920	11.686	186.284	184.890	371.174	20
CCPD 54,98,1	6.172	5.308	19.287	6.704	65.718	12.371	2.920	14.586	130.086	-	130.086	10
CAPD 54,98,2	6.172	5.308	-	-	59.845	12.371	2.920	9.834	86.550	46.573	133.123	8
APD 54,98,3	6.172	5.308	19.287	6.704	83.808	12.371	2.920	6.280	135.662	-	135.662	14

104

Tab. 2B - Costi della dialisi per trattamento: regione Piemonte, media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Tariffa
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	40.640	81.513	14.987	13.292	75.071	14.815	15.473	52.365	308.357	300
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	40.640	81.513	14.987	13.292	110.871	14.815	15.473	31.048	322.740	320
emodiafiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	40.640	81.513	14.987	13.292	218.277	14.815	15.473	36.789	435.487	450
emodiafiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	40.640	81.513	14.987	13.292	290.820	14.815	15.473	13.745	485.286	500
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	40.640	81.513	14.987	13.292	189.463	14.815	15.473	44.756	414.969	400
emofiltrazione 39,95,B HF	40.640	81.513	14.987	13.292	253.521	14.815	15.473	28.341	502.583	500
IPD 54,98,4	40.640	81.513	14.987	13.292	192.850	14.815	15.473	12.626	386.197	300
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	14.301	81.513	14.987	13.292	110.871	14.815	5.428	20.932	276.240	290
39,95,2 emo CAL acetato o bicarbonato	14.301	81.513	14.987	13.292	75.071	14.815	5.428	32.854	252.102	250
39,95,6 emodiafiltr. CAL	14.301	81.513	14.987	13.292	218.277	14.815	5.428	33.248	396.587	400
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	5.418	5.526	19.323	26.250	110.871	13.125	2.955	25.331	209.065	230
39,95,3 emo DOM. in acetato o bicarbonato	5.418	5.526	19.323	26.250	75.071	13.125	2.955	11.686	180.299	200
CCPD 54,98,1	5.418	5.526	19.323	7.831	68.400	13.125	2.955	7.291	120.871	100
CAPD 54,98,2	5.418	5.526	-	-	61.321	13.125	2.955	6.051	95.397	90
APD 54,98,3	5.418	5.526	19.323	7.831	83.608	13.125	2.955	6.280	145.086	140

105

Tab. 2A - Costi della dialisi per trattamento a livello nazionale: media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

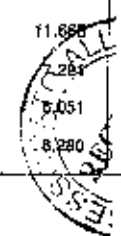
Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Costo sociale	Costo totale del trattamento	Tariffa non dialisi
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali				
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	43.788	71.462	11.828	14.678	84.311	12.881	26.510	41.710	307.188	101.232	408.420	300
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	43.788	71.462	11.828	14.678	107.518	12.881	26.510	29.566	318.229	101.232	419.461	320
emodiafiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrane a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	43.788	71.462	11.828	14.678	228.279	12.881	26.510	35.828	445.253	101.232	546.485	450
emodiafiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	43.788	71.462	11.828	14.678	234.211	12.881	26.510	24.288	439.656	101.232	540.888	500
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	43.788	71.462	11.828	14.678	248.532	12.881	26.510	34.040	463.718	101.232	564.951	400
emofiltrazione 39,95,8 HF	43.788	71.462	11.828	14.678	292.317	12.881	26.510	28.080	501.543	101.232	602.775	500
IPD 54,98,4	43.788	71.462	11.828	14.678	174.304	12.881	26.510	12.628	368.078	101.232	469.310	300
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	16.470	71.462	11.828	14.678	107.518	12.881	7.148	25.902	287.886	101.922	389.808	280
39,95,2 emo CAL acetato o bicarb	16.470	71.462	11.828	14.678	84.311	12.881	7.148	26.950	247.727	101.922	349.649	250
39,95,6 emodiafiltr. CAL	16.470	71.462	11.828	14.678	228.279	12.881	7.148	31.434	384.179	101.922	486.101	400
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	6.172	5.308	19.287	26.250	107.518	12.371	2.920	25.331	205.156	184.890	370.046	230
39,95,3 emo DOM in acetato o bicarbonato	6.172	5.308	19.287	26.250	84.311	12.371	2.920	11.665	168.284	184.890	333.174	200
CCPD 54,98,1	6.172	5.308	16.288	6.704	65.718	12.371	2.920	14.596	130.086	-	130.086	100
CAPD 54,98,2	6.172	5.308	-	-	59.645	12.371	2.920	9.934	98.550	46.573	145.123	80
APD 54,98,3	6.172	5.308	16.288	6.704	83.608	12.371	2.920	8.280	139.862	-	139.862	140

104

Tab. 2B - Costi della dialisi per trattamento: regione Piemonte, media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Tariffa non dialisi
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	40.640	81.513	14.987	13.292	76.071	14.815	15.473	52.585	308.857	300
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	40.640	81.513	14.987	13.292	110.971	14.815	15.473	31.048	322.740	320
emodiafiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodiafiltraz. con membrane a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-APB	40.640	81.513	14.987	13.292	218.977	14.815	15.473	38.769	438.487	450
emodiafiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	40.640	81.513	14.987	13.292	290.820	14.815	15.473	13.745	486.288	500
emodialisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	40.640	81.513	14.987	13.292	189.493	14.815	15.473	44.796	414.989	400
emofiltrazione 39,95,8 HF	40.640	81.513	14.987	13.292	293.521	14.815	15.473	28.341	502.583	500
IPD 54,98,4	40.640	81.513	14.987	13.292	192.850	14.815	15.473	12.826	388.187	300
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	14.301	81.513	14.987	13.292	110.971	14.815	5.428	20.932	276.240	280
39,95,2 emo CAL acetato o bicarbonato	14.301	81.513	14.987	13.292	75.071	14.815	5.428	32.894	252.102	250
39,95,6 emodiafiltr. CAL	14.301	81.513	14.987	13.292	218.977	14.815	5.428	33.248	396.581	400
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	6.418	5.526	19.287	26.250	110.971	13.125	2.955	25.331	209.865	230
39,95,3 emo DOM in acetato o bicarbonato	6.418	5.526	19.287	26.250	75.071	13.125	2.955	11.665	180.299	200
CCPD 54,98,1	6.418	5.526	18.323	7.831	58.400	13.125	2.955	2.284	120.871	106
CAPD 54,98,2	6.418	5.526	-	-	61.321	13.125	2.955	5.051	85.397	80
APD 54,98,3	6.418	5.526	19.323	7.831	83.608	13.125	2.955	8.280	145.056	140

105



Tab. 2C - Costi della dialisi per trattamento: regione Emilia Romagna, media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Tariffomi class.
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo. in acetato o in bicarbonato 39,95,1	48.848	54.716	6.341	16.896	86.241	10.085	43.776	31.849	300.750	300
emo. in bicarbonato e membrana molto biocompatibili 39,95,4 HD	48.848	54.716	6.341	16.896	86.884	10.085	43.776	28.196	304.540	320
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	48.848	54.716	6.341	16.896	241.718	10.085	43.776	31.849	454.227	450
emodifiltr. e membr. perm. elevata e roc. 39,95,7	48.848	54.716	6.341	16.896	213.024	10.085	43.776	28.248	421.934	500
emodifilisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	48.848	54.716	6.341	16.896	260.608	10.085	43.776	31.849	473.517	400
emodifiltrazione 39,95,8 HF	48.848	54.716	6.341	16.896	286.982	10.085	43.776	31.849	498.892	500
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
39,95,A emo. CAL bicarb e membr bloc	11.828	54.716	6.341	16.896	95.894	10.085	7.676	23.345	238.570	290
39,95,2 emo. CAL acetato o bicarb	11.828	54.716	6.341	16.896	88.241	10.085	7.676	27.368	223.551	260
39,95,5 emodifiltr. CAL	11.828	54.716	6.341	16.896	241.718	10.085	7.676	30.058	379.318	400
39,95,B emo. DOM. in bicarbonato e membrana molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
39,95,3 emo. DOM. in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
CCPD 54,98,1	2.259	3.274	16.233	5.415	64.632	3.349	2.055	16.294	113.512	106
CAPD 54,98,2	2.259	3.274	-	-	58.544	3.349	2.055	11.437	81.019	90
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

Tab. 2D - Costi della dialisi per trattamento: regione Sicilia, media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Tariffomi class.
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiali	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo. in acetato o in bicarbonato 39,95,1	43.297	62.475	13.708	12.643	81.918	12.156	26.319	41.459	293.976	300
emo. in bicarbonato e membrana molto biocompatibili 39,95,4 HD	43.297	62.475	13.708	12.643	112.013	12.156	26.319	27.886	310.501	320
emodifiltr. biofiltr. senza acetato biofiltr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,6 HDF-AFB	43.297	62.475	13.708	12.643	243.574	12.156	26.319	26.247	440.421	450
emodifiltr. e membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
emodifilisi-emofiltr. Tecnica mista 39,95,9 PFD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
emodifiltrazione 39,95,8 HF	43.297	62.475	13.708	12.643	267.473	12.156	26.319	18.127	466.198	500
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
39,95,A emo. CAL bicarb e membr bloc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290
39,95,2 emo. CAL acetato o bicarb	42.152	62.475	13.708	12.643	81.918	12.156	11.133	25.144	261.331	260
39,95,6 emodifiltr. CAL	42.152	62.475	13.708	12.643	243.574	12.156	11.133	25.144	422.987	400
39,95,B emo. DOM. in bicarbonato e membrana molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
39,95,3 emo. DOM. in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
CCPD 54,98,1	6.813	2.749	6.576	6.138	72.967	2.316	2.842	18.081	118.483	106
CAPD 54,98,2	6.813	2.749	-	-	85.847	2.316	2.842	11.776	92.545	90
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Ta non da
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiale	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	48.848	54.716	6.341	16.896	85.241	10.085	43.776	31.849	300.750	300
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	48.848	54.716	6.341	16.896	95.684	10.085	43.776	26.196	304.540	300
emodifiltr. bioftr. senza acetato bioftr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	48.848	54.716	6.341	16.896	241.718	10.085	43.776	31.849	454.227	450
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	48.848	54.716	6.341	16.896	213.024	10.085	43.776	26.248	421.934	500
emodifil-emofiltr. Tecnica mista 39,95,8 PFD	48.848	54.716	6.341	16.896	260.808	10.085	43.776	31.849	473.117	400
emofiltrazione 39,95,8 HF	48.848	54.716	6.341	16.896	286.382	10.085	43.776	31.849	488.892	500
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	11.828	54.716	6.341	16.896	95.684	10.085	7.676	33.345	238.570	290
39,95,2 emo CAL acetato e bicarb	11.828	54.716	6.341	16.896	88.241	10.085	7.676	27.369	223.151	250
39,95,6 emodifiltr. CAL	11.828	54.716	6.341	16.896	241.718	10.085	7.676	30.059	379.318	400
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
39,95,3 emo DOM in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
COPD 54,98,1	2.259	3.274	16.233	5.415	64.832	3.349	2.055	10.294	113.512	100
CAPD 54,98,2	2.259	3.274	-	-	58.644	3.349	2.055	11.437	81.018	90
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

Tab. 2D - Costi della dialisi per trattamento: regione Sicilia, media per tipo di struttura e per tipo di trattamento

Voci di costo	Costi diretti					Costi indiretti			Totale costi economici	Ta non da
	Personale medico	Personale paramedico	Ammortamenti	Manutenzione ordinaria	Materiale	Personale	Servizi alberghieri	Servizi generali		
emo in acetato o in bicarbonato 39,95,1	43.297	62.475	13.708	12.643	81.918	12.156	26.319	41.459	293.976	300
emo in bicarbonato e membrane molto biocompatibili 39,95,4 HD	43.297	62.475	13.708	12.643	112.043	12.156	26.319	27.889	310.501	320
emodifiltr. bioftr. senza acetato bioftr. emodifiltraz. con membrana a permeabilità elevata 39,95,5 HDF-AFB	43.297	62.475	13.708	12.643	243.574	12.156	26.319	26.247	440.421	450
emodifiltr. a membr. perm. elevata e bloc. 39,95,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
emodifil-emofiltr. Tecnica mista 39,95,8 PFD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
emofiltrazione 39,95,8 HF	43.297	62.475	13.708	12.643	287.473	12.156	26.319	18.127	488.198	500
IPD 54,98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
39,95,A emo CAL bicarb e membr bloc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290
39,95,2 emo CAL acetato e bicarb	42.152	62.475	13.708	12.643	81.818	12.156	11.133	25.144	261.331	250
39,95,6 emodifiltr. CAL	42.152	62.475	13.708	12.643	243.574	12.156	11.133	25.144	422.987	400
39,95,B emo DOM in bicarbonato e membrane molto biocompatibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
39,95,3 emo DOM in acetato o bicarbonato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
COPD 54,98,1	6.813	2.749	6.575	5.138	72.967	2.318	2.842	18.091	118.493	100
CAPD 54,98,2	6.813	2.749	-	-	65.847	2.318	2.842	-	92.345	90
APD 54,98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140



Allegato 7

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

	TIPOLOGIE DI DIALISI										TOTALE DIALISI	
	39.95.1	39.95.2	39.95.3	39.95.4	39.95.5	39.95.6	39.95.7	39.95.8	39.95.9			
N. prestazioni annuali anno 2000												
1-DIAGNOSTICA												
1.1 Esami strumentali di laboratorio												
Sistema chiusa KTV o URR												
creatinemia												
Silicemia												
Sodiermia												
Potassiemia												
Calcemia												
Fosforemia												
Ureaemia												
emodromo con formula												
Urea Ag												
HCV Ab												
eventuali altri markers di epatie (B1,18,1, B1,18,2)												
Immunizzazione degli anticorpi antiHBsAg												
anticorpi anti-HV (B1,P2,4)												
transaminas: (OCT - GPT)												
colestasi bilia												
enzimologia HDL												
Angiografia												
elembioresi protica												
ultrasonia												
Terapia												
transfereza												
P TH												
benzocaina												
epiliza defrancia idonizzala												
LA1 fest												
altri conicoli dell'acqua deionizzata												
ECG												
SX torace												
TOTALE (1)												

QUANTITA' ANNUA	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI	QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLA TIPOLOGIA DI DIALISI										TOTALE DIALISI				
			39.95.1	39.95.2	39.95.3	39.95.4	39.95.5	39.95.6	39.95.7	39.95.8	39.95.9						
2. MATERIALI																	
2.1 Filtri																	
2.1.1 membrane convenzionali																	
Cristalloidi																	
Cellulosa acetato e diacetato																	
Amuchian																	
Altre cellulose modificate																	
2.1.2 Membrane biocompatibili																	
Cellulosa triacetato																	
Poliuretano																	
Poliuretano ad alto flusso																	
Poliacrilamide																	
Poliacrilato																	
Poliuretano																	
Poliuretano polimerizzato																	
Altri																	
2.2 Linee artero-venose																	
Linea arteriosa ad ago singolo																	
Linea arteriosa a doppio ago																	
Linea venosa ad ago singolo																	
Linea venosa a doppio ago																	
Linea di rivasione																	
2.3 Soluzioni dialisi																	
Soluzioni dialisi																	
Soluzioni dialisi																	
2.4 Soluzioni "chaperonate"																	
Tabelle da 2, 13																	
Tabelle da 2, 15																	
Polveri																	
2.5 Soluzioni fisiologiche																	
Soluzione 0,9% 10 ml fl																	
Soluzione 0,9% 250 ml fl																	
Soluzione 0,9% 500 ml fl																	
Soluzione 0,9% 1 litro fl																	
Soluzione 0,9% 3-5 litri fl																	
2.6 Dializzatori																	
Dializzatori convenzionali																	
2.7 Agli																	
Agli filati uso arteria																	
Agli filati uso vena																	
Agli (podiatrici)																	

CORATO AL
S.P.A.

4-MANUTENZIONE		N° operazioni dedicate	Costo Grant	N° personale dedicate
Maschine dattil	Impianto carnosci			
TOTALE (4)				
5-AMMORTAMENTO				
Maschine dattil				
Impianto carnosci				
TOTALE (5)				
6-LITENZE				
Acquisto licenze software-ricerca				
Software in affitto				
Licenze				
TOTALE (6)				
7-PERSONALE		N° operazioni dedicate	Costo Grant	N° personale dedicate
Medico				
Infermieri				
Aiutanti				
TOTALE (7)				
8-COSTI INDIRETTI				
PERSONALE				
Affitto (numero ore lavoro attribuite)				
Carico sala (numero ore lavoro attribuite)				
Altri (numero ore lavoro attribuite)				
Altri				
TOTALE (8)				
TOTALI				



 OSPEDALE

 S. R.

LEGENDA

- Se mancano voci aggiungere una riga nel paragrafo relativo ed evidenziarla in rosso
- I numeri di prestazioni/anno, distinti, per tipologia, come identificata dai codici riportati, devono essere riferiti ai soli pazienti ambulatoriali, ivi inclusi i pazienti HBsAg positivi, **senza considerare** le dialisi effettuate per ricoverati presso la medesima struttura
- Inserire i costi riferiti al personale direttamente addetto alle prestazioni, indicando il numero di operatori ed il numero complessivo annuo di ore effettivamente lavorate .
- I costi indicati devono essere, per i beni farmaceutici, quelli relativi alle aggiudicazioni di gara (al netto di IVA), per il personale quelli effettivi delle unità utilizzate per la dialisi ambulatoriale, comprensivi degli oneri riflessi.
- Per i costi relativi alle utenze è necessario indicare a parte le modalità di calcolo adottate (ad. es. percentuale di ribaltamento sull'unità operativa in caso di strutture complesse)
- In caso di forniture in SERVICE scrivere "*service*" nelle voci corrispondenti ed indicare il costo unitario per dialisi alla riga n.9.
- Per l'epoetina gli erogatori privati devono indicare le quantità annue consumate espresse in Unità Internazionali, gli erogatori pubblici anche il costo.
- Il tetto dei costi generali ribaltati per dialisi è fissato al 12 % del totale dei costi diretti ed è calcolato automaticamente , costi maggiori NON saranno considerati



SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

N.B. Non vanno riempite le celle colorate in grigio

TIPOLOGIE DI DIALISI		8385			QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI						
N. prestazioni annuali anno 2000		QUANTITA' ANNUA	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI	36.57	39.38.7	36.57	39.38.7	36.57	39.38.7	TOTALE DIALISI
1-DIAGNOSTICA											
7 Esami strumentali e di laboratorio											
aziemia compresa KTV a URR	12	L. 3.291	L. 39.492								
creatinemia	12	L. 4.949	L. 59.388								
glicemia	12	L. 3.291	L. 39.492								
sodiermia	12	L. 5.382	L. 64.584								
potassiemia	12	L. 5.382	L. 64.584								
calcemia	12	L. 5.382	L. 64.584								
lipidemia	12	L. 5.382	L. 64.584								
uricemia	12	L. 3.291	L. 39.492								
temperatura con formula	12	L. 5.419	L. 76.920								
HBsAg	4	L. 37.000	L. 148.000								
HCVAb	4	L. 37.000	L. 148.000								
eventuali altri markers di epatite (H1, H2, H3, H4)	4	L. 37.000	L. 148.000								
titolazione degli anticorpi antiBsAg	4	L. 37.000	L. 148.000								
anticorp anti-HIV (ELISA)	4	L. 37.000	L. 148.000								
anti-sifilisi (RPR - GP1)	4	L. 5.573	L. 22.292								
colterolo tota's	4	L. 4.430	L. 17.680								
colestero HDL	4	L. 3.600	L. 14.400								
triglicerici	4	L. 10.016	L. 40.064								
elettrolisi orataica	4	L. 15.185	L. 60.740								
acidoemiti	4	L. 4.949	L. 59.388								
terlina	4	L. 37.000	L. 148.000								
transferina	4	L. 10.000	L. 40.000								
PTH	2	L. 37.000	L. 74.000								
emogasalisi	12	L. 36.000	L. 432.000								
cultura dell'acqua deionizzata fisico-climiche-b	4	L. 3.150.000	L. 12.600.000								
LAL test	4	L. 40.000	L. 160.000								
altri controlli dell'acqua deionizzata	4	L. 40.000	L. 160.000								
ECG	1	L. 22.500	L. 22.500								
RX torace	1	L. 30.000	L. 30.000								
TOTALE (1)	168		L. 14.678.194								
2-MATERIALI											
2.1 Filtri											
2.1.1 Membrane convenzionali											
Cuprophane	567	L. 10.500	L. 5.952.500								

900 9

Garze sterili	L.	200	
Biante di garza sterile elastica	L.	617	
Corcinto a nastro analgesico cm.5	L.	650	
2. P. Disinfettanti			
Amuchina per apparecchiature	L.	2.966	3.050
Indicci per paziente I.	L.	40	4.850
Cloroxidina per operatori	L.	57	4.500
Polipropil per strumenti	L.	6	15.000
Alm. H2O2	L.	88	11.795
	L.	201.090	3.19.680
3. FARMACI			
Eparina sodica 5 ml fl.	L.	4.853	3.400
Eparina calcio 0,5 ml fl.	L.	16	470
Eparina calcio 0,2 ml fl.	L.		
Epitrite a basso peso molecolare 2000UL	L.	389	10.540
Eparina a basso peso molecolare 0,4 ml fl.	L.		
Acido folico e derivati	L.		
Cianocobalamina e derivati fl.	L.		
Complesso multivitaminico (v/ml fl.)	L.		
Ferro (valente II) fl.	L.	500	219
Carmitina	L.		
Hj.	L.	175	32.750
A)	L.		
Epinetina UT	L.	16.086.000	15
Eubocina pomata (b)	L.		4.850
Derivati operativi pomata (b)	L.		
Protamina fl.	L.	16	4.550
Cardiocostendil fl.	L.	374	540
Antidolorici (uso katterici fl.)	L.	130	3.500
Antibatterici chinoloni (b)	L.		
Antibiotici fl.	L.		
Araveral fl.	L.		
Autocollante fl.	L.	5	1.040
Doxamina	L.	3	350
TOTALE (3)	L.		3.19.048
4. MANUFATTURE			
Medicazioni delle	L.		3.000
Industria farmaci	L.		3.000
TOTALE (4)	L.		6.000
5. FARMACI PERMANENTI			
Macedonio dialisi	L.		3.000
Ippocampo spirituale	L.		3.000
TOTALE (5)	L.		6.000
6. PERSONALE			
Addebi (per operatori) (costo fl. per fl.)	L.		
Simulatore fl.	L.		
Laurea fl.	L.		
TOTALE (6)	L.		3.000
TOTALE (1-6)	L.		3.22.048
N° operatori dedicati			1.530
N° personale dedicato			1.530

INTERESSI				1.470
Auxiliary				1.470
Altre (specificare)				
72 PERSONALE (non dipendenti)				
Managers				
Intermediaries				
Auxiliary				
Altre (specificare)				
8-COSTI INDIRETTI				
PERSONALE				
Principale (numero per ogni persona)			L 470	
Capo sede (interpersonale) (numero)			882	
Altri (numero) (se diverso dall'originale)			682	
Altri				
9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)				
TOTALI				

N.B. Ove necessario il Costo Unitario deriva dalla media ponderata delle varie tipologie di materiale inclusi nella categoria richiesta.



TIPOLOGIE DI DIALISI

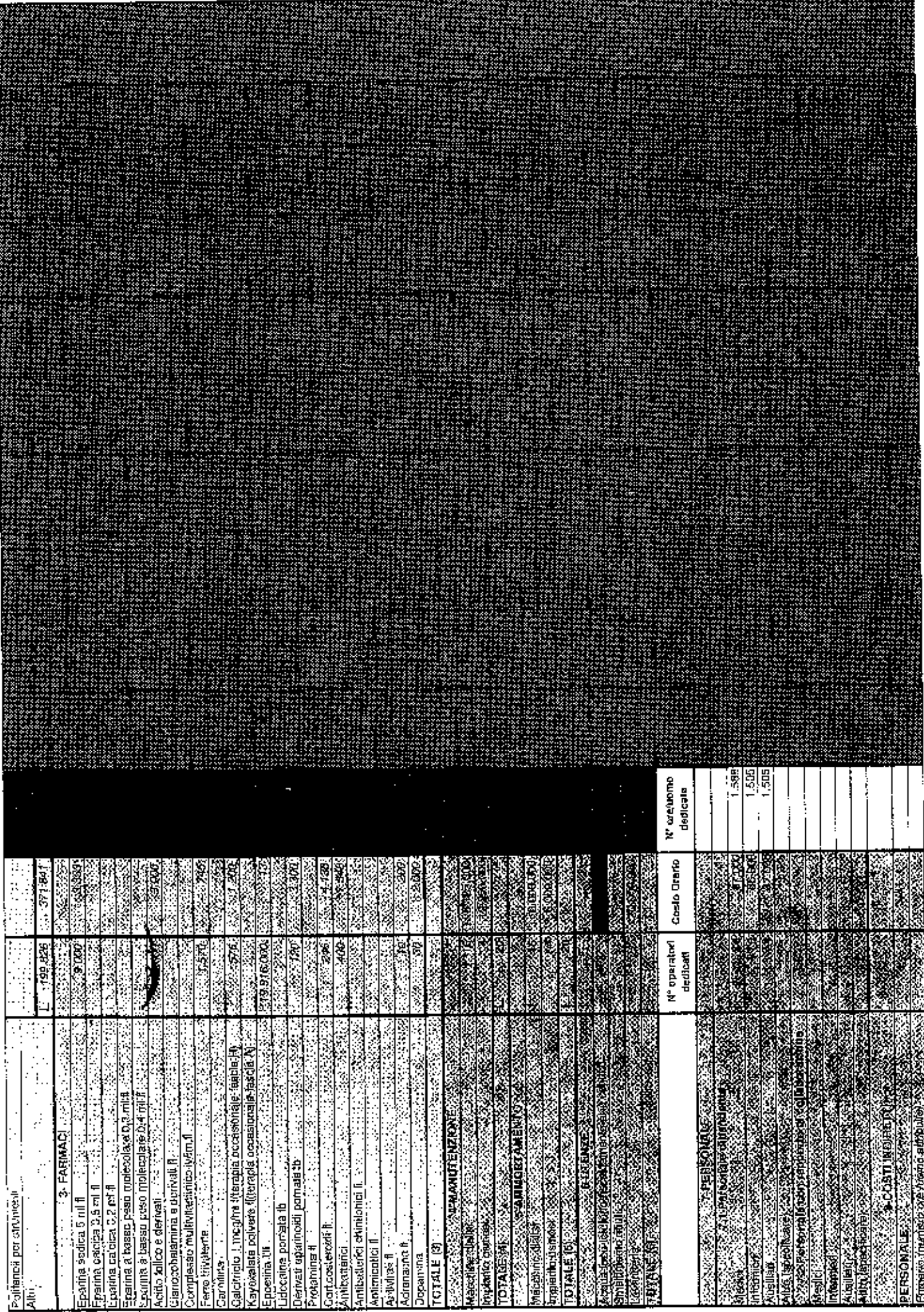
ITALIA

	QUANTITÀ	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI
2.9 Disinfettanti			
Amuchine per apparecchiature			
Isosfori per paziente II			
Cloroxidina per operatori			
Enilfenoli per strumenti			
Altri			
3.0 Altro	8.298	1.729	14.367,480
Kit emodialisi bicarbonato membrane biocomp			
Kit emodialisi bicarbonato			
Kit emodialisi filtrazione			
Altro materiale fuori kit			
3. FARMACI			
Eparina sodica 6 ml II	1.396	8.960	12.356
Eparina calcica 0,5 ml II			
Insulina idrica 0,2 ml II			
Elarina a basso peso molecolare 0,3 ml II	4.021	1.040	4.181
Eparina a basso peso molecolare 0,4 ml II	2.636	3.240	8.556
Aceto folico e derivati	1.249	1.249	1.540
Cianocobalamina e derivati II	1.249	1.249	1.540
Complesso multivitaminico solifi II	1.249	1.249	1.540
Ferro trivalente	2.702	1.249	3.371
Carbottina	1.249	1.249	1.540
Calcitriolo 1 mcg/ml (mezzeria occasionale) base II	1.249	1.249	1.540
Kayvalate polvere filtrata occasionale (base) II	1.249	1.249	1.540
Eparina UI	1.249	1.249	1.540
Idrocortisone comitato	1.249	1.249	1.540
Derivati exantimali pomata II	1.249	1.249	1.540
Propranololo II	1.249	1.249	1.540
Carbosteroidi II	1.249	1.249	1.540
Antibiotici beta-lattamici II	1.249	1.249	1.540
Antibiotici chinolonici II	1.249	1.249	1.540
Antiacidanti II	1.249	1.249	1.540
Antivirali II	1.249	1.249	1.540
Adrenalina II	1.249	1.249	1.540
Dopamina	1.249	1.249	1.540
Altro	1.249	1.249	1.540
TOTALE (3)			14.367,480
4. MANUTENZIONE			
Manutenzione			
Impianto			
TOTALE (4)			
5. AMMORTAMENTO			
Macchinari			
Impianti			
TOTALE (5)			
TOTALE (6)			
14.367,480			

TIPOLOGIE DI DIALISI

	operatori deditati	Costo Orario	N° ore/anno dedicate
PERSONALE			
Personale infermieristico			5.928
Operatori			22.176
Medici			7.282
Altri specialisti			
Altri personale sanitario			
Altri personale amministrativo			
Altri personale ausiliario			
Altri personale tecnico			
PERSONALE			
Personale infermieristico			1.452
Operatori			1.461
Medici			
Altri specialisti			
Altri personale sanitario			
Altri personale amministrativo			
Altri personale ausiliario			
Altri personale tecnico			
TOTALE	8.288	3.706.680,194	448.693
Costo unitario per dialisi			





Pollicina per str. presal. Altri	L. 199.826	371.841	N° uomo dedicati	Costo Ord. 1.506
3- FARMACI				
Epantina sodica 5 ml fl	9.000			
Epantina calcio 3,5 ml fl				
Epantina calcio 0,2 ml fl				
Epantina a basso peso molecolare 0,3 ml fl				
Epantina a basso peso molecolare 0,4 ml fl	51.006			
Acido salico e derivati				
Glianosobalmina e derivati fl				
Complesso multivitaminico-iv. m. fl				
Ferro trivalente	7.400			
Carminativi				
Galcitrilo L. terapia (terapia occasionale, tablete)	576			
Kayrolata polvere (terapia occasionale, fascicla A)				
Epantina UV	79.976.000			
Lidocaina pomata 1%				
Derivat oprioidi pomati 2%	500			
Procainina fl	750			
Cart. coestrogeni fl	296			
Multivitaminici	406			
Antibiotici chinolonici II				
Antimicotici II				
Aspirina fl	76			
Adrenasina fl	300			
Dopamina	3.000			
TOTALE (3)				
APPARATTI E STRUMENTI				
Meccanici				
Trasfuso				
Trasfuso				
TOTALE (4)				
STRUMENTI				
Strumenti per la cura				
Strumenti per la cura				
Strumenti per la cura				
TOTALE (5)				
PERSONALE				
Medici				
Infermieri				
Abiliati				
Altri personale				
TOTALE (6)				
COSTI INDIRETTI				
PERSONALE				
* Costi indiretti (costo di gestione, addebi. trib.)				

COSTI TOTALI	
Alcune voci	1.505
Altre voci	
Altri	

9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)

TOTALI	
--------	--



SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

		TIPOLOGIE DI DIALISI			QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALI		
		16,889	158	16,847			
N. prestazioni annuali anno 2000		QUANTITA' ANNUA	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI			
1-DIAGNOSTICA							
<i>1- Esami strumentali e di laboratorio</i>							
azotemia compresa KTV o URR	2000	3241	7569300				
creatininemia	1725	4949	8537025				
glicemia	1150	8241	3784650				
sozjemia	2300	5382	12378000				
potassiemia	2300	5382	12378000				
calcemia	2300	5354	12378000				
fosforemia	2300	5382	12378000				
uremia	960	3291	3027720				
emicrogram con formula	2875	6010	17278750				
HbSa4	480	15000	6900000				
HCVAb	480	20000	9200000				
eventuali altri markers di epatia (S1, 18, 1, 91, 18, 2)	130	20000	2600000				
titolazione degli anticorpi antiHbAa4	480	20000	9200000				
anticorpi anti-HIV (S1, 22, 4)	115	80000	9200000				
transaminasi (GOT - GPT)	1610	11148	17945088				
coesterolo totale	480	4420	2033200				
coesterolo HDL	280	4500	1260000				
trigliceridi	230	19018	2908680				
elettrolonasi protidica	480	11543	5909760				
sideremia	1300	4949	6433700				
fermina	300	5200	1560000				
transferrina	300	49000	9200000				
PTH	230	200000	18000000				
emoglobinale	pacchi	1800000	18000000				
cultura dell'acqua dializzata	1	1800000	18000000				
LAL test	500	1800	300000				
altri controlli dell'acqua dializzata	480	25000	9200000				
ECG	120	85000	4200000				
PX torace	120	85000	4200000				
TOTALE (1)			201957285				
2- MATERIALI							
2.1 Filtri							
2.1.1 Membrane convenzionali	7405	23000					
Ciprotran	158	39090					
Cellulosa acenab e diaciglic	887	24660					
Hemofiltran							
Altre cellulose e moccifasce							

VELLA ANNA MARIA

N.B. Non vanno riempite le celle colorate in grigio

U.O. NEFROLOGIA E DIALISI
P.O. ALBANO LAZIALE
BOMA H

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

N.B. Nella colonna "COSTI UNITARI" le celle colorate in grigio

N. prestazioni annuali anno 2000	TIPOLOGIE DI DIALISI				COSTI TOTALI
	9548	2048	1122	256	
1-DIAGNOSTICA					
1 Esami strumentali e di laboratorio					
azotemia, compresa X ₁₇ o U ₁₇ R	720 L	3.300 L	2.376.000 L		
creatininuria	720 L	5.000 L	3.600.000 L		
glicemia	720 L	3.300 L	2.376.000 L		
emoglobinemia	720 L	5.400 L	3.888.000 L		
colossalpemia	720 L	5.882 L	3.875.040 L		
calcemia	720 L	5.400 L	3.888.000 L		
fosforemia	720 L	1.900 L	1.368.000 L		
uremia	720 L	3.300 L	2.376.000 L		
emacroemia con formule	720 L	6.400 L	4.608.000 L		
HbA1c	360 L	36.800 L	13.248.000 L		
HCVAb	360 L	37.000 L	13.320.000 L		
antiviral anti marker di sealtite (91, 16, 1, 91, 18, 2)					
titolazione degli anticorpi antiHbsAg	160 L	37.000 L	5.550.000 L		
anticorpi anti-HIV (91, 27, 4)	60 L	17.000 L	1.020.000 L		
transaminasi (GOT - GPT)	360 L	11.200 L	4.032.000 L		
coltestes ale totale	240 L	4.420 L	1.060.800 L		
colesteroles NDL	240 L	3.600 L	864.000 L		
trigliceridi	240 L	10.000 L	2.400.000 L		
eletrorressi proteica	240 L	17.500 L	4.198.000 L		
si-drenasia	240 L	5.300 L	1.200.000 L		
feritina	240 L	37.000 L	8.900.000 L		
transferrina	240 L	19.000 L	2.400.000 L		
PTH	160 L	37.000 L	5.950.000 L		
emogasanalisi	2.880 L	46.000 L	132.480.000 L		
cultura dell'acqua bicarbonata	12 L	123.000 L	364.000 L		
LAL test					
altri controlli dell'acqua demineralizzata	6 L	63.000 L	372.000 L		
ECG	240 L	27.500 L	6.600.000 L		
RX torace	60 L	30.000 L	1.800.000 L		
TOTALE (1)	12.816 L	300.102 L	234.753.840 L		
2- MATERIALI					
2.1 Filtri					
2.1.1 Membrane convenzionali	4.200 L	31.200 L	109.504.000 L		
Cuprophane	2.100 L	36.550 L	76.755.000 L		
Cellulosa acetato e diacetato					
Hemophan					
TOTALE DIALISI					

QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI

QUANTITA' COSTI UNITARI

109.504.000
76.755.000

PERSONALE	L.	14.140
Personale (numero ore lavorate, di cui straordinarie)	L.	3.737
Costo a litro (distribuzione a carico, somministrazione)	L.	
Aziende (numero ore lavorate, di cui straordinarie)	L.	
AIFI	L.	

9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)		
TOTALE		L. 1.491.720.938



Allegato 14

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

CASLINO

N.B. Non vanno riempite le celle segnate in grigio

TIPOLOGIE DI DIALISI

N. prestazioni annuali anno 2000	QUANTITA' ANNUE	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI	TIPOLOGIE DI DIALISI					TOTALE DIALISI
				1100	5173	870	592	8336	
1-DIAGNOSTICA									
1 Esempi strumentali e di laboratorio									
Emiermia compresa KTM o URR	L. 1.247	L. 1.987	L. 2.477.789						
creatininemia	L. 618	L. 1.927	L. 1.190.886						
glicemia	L. 618	L. 1.963	L. 1.213.134						
solfermia	L. 618	L. 1.988	L. 1.227.348						
potassiemia	L. 618	L. 1.986	L. 1.227.348						
calcemia	L. 618	L. 2.343	L. 1.441.974						
fosforemia	L. 618	L. 2.347	L. 1.450.448						
uricemia	L. 618	L. 2.301	L. 1.422.018						
emrocromo con formula	L. 824	L. 3.270	L. 2.690.880						
HbSAg	L. 246	L. 5.228	L. 1.287.958						
HCVAb	L. 246	L. 8.160	L. 2.007.360						
eventuali altri markers di epatite (H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26, H27, H28, H29, H30, H31, H32, H33, H34, H35, H36, H37, H38, H39, H40, H41, H42, H43, H44, H45, H46, H47, H48, H49, H50, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57, H58, H59, H60, H61, H62, H63, H64, H65, H66, H67, H68, H69, H70, H71, H72, H73, H74, H75, H76, H77, H78, H79, H80, H81, H82, H83, H84, H85, H86, H87, H88, H89, H90, H91, H92, H93, H94, H95, H96, H97, H98, H99, H100)	L. 246	L. 11.070	L. 2.723.220						
titolazione degli anticorpi antiHSAg	L. 246	L. 8.794	L. 2.162.804						
anticorpi anti-HIV (91, 92, 4)	L. 66	L. 7.666	L. 506.246						
transaminasi (GOT - GPT)	L. 246	L. 2.466	L. 606.636						
colesterolo totale	L. 246	L. 2.160	L. 531.360						
colesterolo HDL	L. 246	L. 3.569	L. 876.374						
trigliceridi	L. 246	L. 2.844	L. 699.624						
esattorforosi protinica	L. 246	L. 3.422	L. 841.812						
sideremia	L. 246	L. 2.318	L. 569.222						
ferritina	L. 246	L. 8.564	L. 2.106.744						
transferrina	L. 246	L. 3.200	L. 787.200						
PTH	L. 129	L. 31.070	L. 4.008.030						
emogasanalisi	L. 1.800	L. 4.800	L. 8.640.000						
cultura dell'acqua deionizzata	L. 3	L. 417.000	L. 1.251.000						
LAL test									
alimi controlli dell'acqua deionizzata									
ECG	L. 78	L. 22.500	L. 1.755.000						
RX torace	L. 62	L. 30.000	L. 1.860.000						
TOTALE (1)	L. 11.438	L. 574.886	L. 45.043.129						
2- MATERIALI									
2.1 Filtri									
2.1.1 Membrane convenzionali	L. 200	L. 55.000	L. 11.000.000						
Cuprophane (R4T)	L. 500	L. 22.500	L. 11.250.000						
Cellulose acetato e modificato									
				QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI					TOTALE DIALISI
				1100	5173	870	592	8336	
									29.863

2001

Hamophan.....	L. 11.088.000	L. 400			
Altra galileusche modificata.....	L. 1.100				
2.1.2. Membrana biocompatibile.....					
Cattolosa tracetato.....					
Poliisofona.....	L. 30.060.400		911		
Poliacetone ad alto fusso.....	L. 11.100.000		420		
Poliacrilonitrile K17 AFB.....	L. 123.200.000		870		
Poliacrilnitrile K17 AFB.....	L. 259.350.000		2554		
Poliacrilnitrile.....	L. 47.180.000				1592
Poliacrilone + Hamophan (K17 PFB).....	L. 32.480.000				
Poliacrilone polimerico.....					
Poliacrilonitrile.....					
2.2 Linee arterio-venose.....					
Linea arteriosa ad ago singolo.....	L. 20.619.000				
Linea arteriosa a doppio ago.....					
Linea venosa ad ago singolo.....					
Linea venosa a doppio ago.....					
Linea di reperfusione.....					
2.3 Soluzioni infusionali.....					
Sacche da lit. 5.....	L. 7.152.000				
Sacche da lit. 3.....	L. 1.632.000				
2.4 Soluzioni concentrate.....					
Taniche da lit. 19.....					
Taniche da lit. 15.....					
Polvere.....	L. 23.322.400				
Taniche da lit. 8.....	L. 1.055.400				
Taniche da lit. 5.....	L. 19.902.000				
2.5 Soluzioni fisiologiche.....					
Sodio cloruro 0,9% 10 ml fl.....					
Sodio cloruro 0,9% 250 ml fl.....					
Sodio cloruro 0,9% 500 ml fl.....					
Sodio cloruro 0,9% 1 lit. sacche.....	L. 10.152.000				
Sodio cloruro 0,9% 3-5 lit. sacche.....	L. 13.841.200				
Sodio cloruro 0,9% 2000ml.....					
2.6 Diffusori.....					
Sai di compressione/cantori.....	L. 2.610.000				
2.7 Agbi.....					
Agbi tipo uso aranea.....	L. 14.256.000				
Agbi retro uso vena.....	L. 16.444.000				
Agbi ipodermici.....					
Valutare doppio lama.....	L. 1.980.000				
2.8 Presidi medico chirurgici.....					
Guanti chirurgici.....	L. 10.000				
Guanti sterili.....					
Guanti non sterili.....	L. 6.114.000				
Siringhe 1 ml.....	L. 383.520				
Siringhe 5 ml.....	L. 988.294				
Siringhe 10 ml.....	L. 526.500				
Siringhe 20 ml.....	L. 3.037.650				
Siringhe appaializzate per ampiegna (alle).....					
Telini sterili in TNT.....					
Giarze sterili.....					

Bianchi di garza/rete elastica	L. 785	L. 1.746	L. 878.880
Carvito a nastro galleggiante cm.6	L. 501	L. 4.900	L. 2.475.000
2.9 Disinfettanti			
Amuchina per apparecchiature lit.5	L. 289	L. 1.310.500	L. 3.991.500
Ariclean x apparecchi lit.5	L. 330	L. 1.535.500	L. 676.000
iodofori per pezzi lit.5	L. 1.739	L. 8.000	L. 40.000
Clorexidina per operatori	L. 21	L. 1.600	L. 818.500
Polliferoli per strumenti:	L. 16	L. 4.200	L. 42.500
Altri	L. 219.178	L. 782.711	
3- FARMACI			
Epiprina solicea 5 ml II	L. 2.982	L. 6.048	L. 7.152.000
Epiprina calcica 0,5 ml II	L. 1.000	L. 3.108	L. 9.400.000
Epiprina pedica 0,2 ml II	L. 1.732	L. 18.616	L. 226.792
epistina a basso peso molecolare 0,2 ml II	L. 1.732	L. 36.722	L. 178.615
Epiprina a basso peso molecolare 0,4 ml II	L. 1.732	L. 36.722	
Acido folico e derivati			
Cianocobalamina e derivati II			
Complesso multivitaminico swim II			
Ferro iniettivo			
Carintina			
Calcitriolo i mezzi lit. terapia oncologica (base II)			
Kayexalate polvera (lit. terapia oncologica base II)			
Epoetina UI			
Ledocaina paralis II	L. 4.328	L. 4.328	L. 58.908
Dexametazone paralis II	L. 10	L. 5.573	L. 55.130
Protamina II	L. 1.732	L. 2.783	L. 30.120
Contraferolo II	L. 1.732	L. 2.783	L. 328.000
Amibacterici beta lattamici II			
Amibacterici cefalosporici II			
Amibicidici II			
Antivirali II	L. 1.732	L. 2.783	L. 23.850
Adrenalina II	L. 1.732	L. 19.000	L. 38.080
Dexametazone	L. 1.732	L. 19.000	L. 733.796.648
TOTALE (3)			
6- MANUTENZIONI			
Mancosini (lit.5)			L. 42.800.000
Regolatori (lit.5)			L. 10.800.000
TOTALE (6)			L. 53.600.000
5- MATERIALI			
Mancosini (lit.5)			L. 32.800.000
Regolatori (lit.5)			L. 10.000.000
TOTALE (5)			L. 42.800.000
Altri			L. 19.621.000
Spazzolino			L. 15.000.000
Spazzolino			L. 21.812.000
TOTALE (4)			L. 56.433.000
N° operatori dedicati		Costo Orafo	
Medici			L. 1.976
Infermieri			L. 1.872

Allegato 15

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

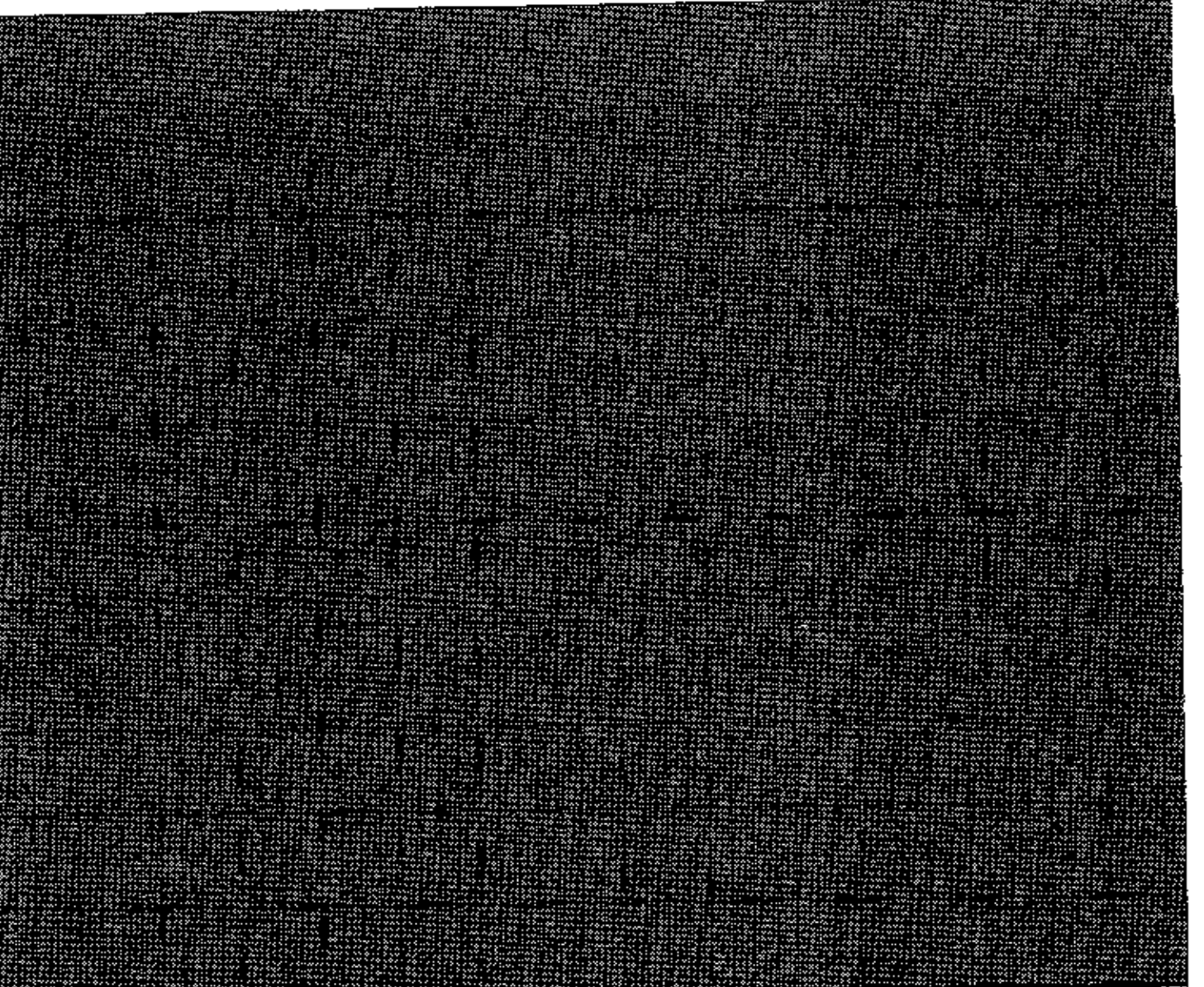
8086A

N.B. Non vanno riempite le celle colorate in grigio

N. prestazioni annuali anno 2000				TIPOLOGIE DI DIALISI		QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI	
1-DIAGNOSTICA	QUANTITA' ANNUA	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI				
1 Esami strumentali e di laboratorio							
azotemia compresa K ₂ V o URR	898	2.291	2.046.796				
creatininemia	672	4.949	3.324.728				
glicemia	672	5.291	3.535.552				
sodiemia	672	5.382	3.606.704				
potassiemia	672	5.382	3.606.704				
calcemia	672	2.100	1.411.200				
uremia	672	3.291	2.211.552				
emocromo con formula	672	6.410	4.307.504				
HBsAg	224	36.810	8.245.440				
HCVAb	224	37.000	8.288.000				
eventuali altri markers di epatite (H ₁ , H ₂ , H ₃ , H ₄)	224	34.000	7.616.000				
titolazione degli anticorpi anti-HBsAg	224	36.810	8.245.440				
anticorpi anti-HIV (Ht 22.4)	224	37.000	8.288.000				
transaminasi (GOT - GPT)	224	1.136	2.542.704				
colesterolo totale	224	4.220	945.280				
colesterolo HDL	224	3.800	851.200				
trigliceridi	224	10.016	2.243.680				
elettroforesi proteica	224	14.583	3.266.384				
sideremia	672	4.949	3.324.728				
ferritina	224	37.000	8.288.000				
transferrina	224	7.000	1.528.000				
PTH	224	37.000	8.288.000				
emxipasanali	224	36.500	8.176.000				
cultura dell'acqua desalata	224						
LAL test	224						
altri controlli dell'acqua desalata	224						
ECG	56	15.300	856.800				
RX torace	56	11.384	637.184				
TOTALE (1)	6.080		102.914.432				
2- MATERIALI							
2.1 Filtri							
2.1.1 Membrane convenzionali							
Cytophan	672	30.000	20.160.000				
Cellulosa acetato o diacetato	672	30.000	20.160.000				
Hemophan	672	30.000	20.160.000				
Altre cellulose modificate							

85

Circoscrizione per operatori Fattori per affluenti Altri HD, INST-UNET	L. 60	L. 4.200	L. 50.000	L. 711.297
3- FARMACI				
Epantina sodica 5 ml/lt.	12.400	12.400	12.400	12.400
Epantina calicina 0,5 mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Epantina calicina 0,2 mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Epantina a basso peso molecolare 0,2 mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Epantina a basso peso molecolare 0,4 mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Aiuto folico e derivati	12.400	12.400	12.400	12.400
Chiamidopalmato e derivati fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Complesso multivitaminico Nylin fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Panama livellente	12.400	12.400	12.400	12.400
Camidina	12.400	12.400	12.400	12.400
Calcifediolo - integrini (terapia sostitutiva) 100 mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Kavecalate, polvere filtrata e stabilizzata (1 mg/lt)	12.400	12.400	12.400	12.400
Epodina U.I. (si ribadisce: Unilab) mg/lt	12.400	12.400	12.400	12.400
Ulipaina portata 1b	12.400	12.400	12.400	12.400
Derivati eparinoidi perinatale 1b	12.400	12.400	12.400	12.400
Protamini fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Contraceptivi fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Ambrastofici beta lattamici fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Antibiotici chinolonici fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Antimicotici fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Antivirali fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Adrenaliati fi	12.400	12.400	12.400	12.400
Dopammina	12.400	12.400	12.400	12.400
TOTALE (3)				
PERSONALE				
Macchinari				
Infrastruttura				
TOTALE (4)				
FARMACI E ALIMENTI				
Macchinari				
Infrastruttura				
TOTALE (5)				
PERSONALE				
Macchinari				
Infrastruttura				
TOTALE (6)				
PERSONALE				
Macchinari				
Infrastruttura				
TOTALE (7)				
PERSONALE				
TOTALE (8)				
PERSONALE				
TOTALE (9)				
PERSONALE				
TOTALE (10)				
PERSONALE				
TOTALE (11)				
PERSONALE				
TOTALE (12)				
PERSONALE				
TOTALE (13)				
PERSONALE				
TOTALE (14)				
PERSONALE				
TOTALE (15)				
PERSONALE				
TOTALE (16)				
PERSONALE				
TOTALE (17)				
PERSONALE				
TOTALE (18)				
PERSONALE				
TOTALE (19)				
PERSONALE				
TOTALE (20)				
PERSONALE				
TOTALE (21)				
PERSONALE				
TOTALE (22)				
PERSONALE				
TOTALE (23)				
PERSONALE				
TOTALE (24)				
PERSONALE				
TOTALE (25)				
PERSONALE				
TOTALE (26)				
PERSONALE				
TOTALE (27)				
PERSONALE				
TOTALE (28)				
PERSONALE				
TOTALE (29)				
PERSONALE				
TOTALE (30)				
PERSONALE				
TOTALE (31)				
PERSONALE				
TOTALE (32)				
PERSONALE				
TOTALE (33)				
PERSONALE				
TOTALE (34)				
PERSONALE				
TOTALE (35)				
PERSONALE				
TOTALE (36)				
PERSONALE				
TOTALE (37)				
PERSONALE				
TOTALE (38)				
PERSONALE				
TOTALE (39)				
PERSONALE				
TOTALE (40)				
PERSONALE				
TOTALE (41)				
PERSONALE				
TOTALE (42)				
PERSONALE				
TOTALE (43)				
PERSONALE				
TOTALE (44)				
PERSONALE				
TOTALE (45)				
PERSONALE				
TOTALE (46)				
PERSONALE				
TOTALE (47)				
PERSONALE				
TOTALE (48)				
PERSONALE				
TOTALE (49)				
PERSONALE				
TOTALE (50)				
PERSONALE				
TOTALE (51)				
PERSONALE				
TOTALE (52)				
PERSONALE				
TOTALE (53)				
PERSONALE				
TOTALE (54)				
PERSONALE				
TOTALE (55)				
PERSONALE				
TOTALE (56)				
PERSONALE				
TOTALE (57)				
PERSONALE				
TOTALE (58)				
PERSONALE				
TOTALE (59)				
PERSONALE				
TOTALE (60)				
PERSONALE				
TOTALE (61)				
PERSONALE				
TOTALE (62)				
PERSONALE				
TOTALE (63)				
PERSONALE				
TOTALE (64)				
PERSONALE				
TOTALE (65)				
PERSONALE				
TOTALE (66)				
PERSONALE				
TOTALE (67)				
PERSONALE				
TOTALE (68)				
PERSONALE				
TOTALE (69)				
PERSONALE				
TOTALE (70)				
PERSONALE				
TOTALE (71)				
PERSONALE				
TOTALE (72)				
PERSONALE				
TOTALE (73)				
PERSONALE				
TOTALE (74)				
PERSONALE				
TOTALE (75)				
PERSONALE				
TOTALE (76)				
PERSONALE				
TOTALE (77)				
PERSONALE				
TOTALE (78)				
PERSONALE				
TOTALE (79)				
PERSONALE				
TOTALE (80)				
PERSONALE				
TOTALE (81)				
PERSONALE				
TOTALE (82)				
PERSONALE				
TOTALE (83)				
PERSONALE				
TOTALE (84)				
PERSONALE				
TOTALE (85)				
PERSONALE				
TOTALE (86)				
PERSONALE				
TOTALE (87)				
PERSONALE				
TOTALE (88)				
PERSONALE				
TOTALE (89)				
PERSONALE				
TOTALE (90)				
PERSONALE				
TOTALE (91)				
PERSONALE				
TOTALE (92)				
PERSONALE				
TOTALE (93)				
PERSONALE				
TOTALE (94)				
PERSONALE				
TOTALE (95)				
PERSONALE				
TOTALE (96)				
PERSONALE				
TOTALE (97)				
PERSONALE				
TOTALE (98)				
PERSONALE				
TOTALE (99)				
PERSONALE				
TOTALE (100)				
PERSONALE				



Professores (incluindo substituições)																							
Cartão de visita (incluindo substituições)																							
Alfabetização (incluindo substituições)																							
Almôndo																							

9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)																					
TOTAL																					

Dialisi del "Centro di Terapia Fisica" di Tivoli

TIPOLOGIE DI DIALISI

N. prestazioni annuali anno 2000

1-DIAGNOSTICA

	QUANTITA' ANNUE	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI
1 Esatti strumentali e al laboratorio			
azotemia criptesa KTV o UFR	1000	4.954	4.954.000
creatininemia	720	4.950	3.564.000
glicemia	720	3.291	2.369.520
glicemia	720		
potassiemia	720	5.982	4.307.040
calcemia	720	5.362	3.861.840
fosforemia	720	3.291	2.369.520
uricemia	720	6.210	4.471.200
emocromo con formula	240	37.000	8.880.000
HbA1c	240	37.000	8.880.000
eventuali altri markers di spette (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20)	240	101.000	24.240.000
divolazioni degli anticorpi anti-HIV	240	100.000	24.000.000
antiscorp anti-HIV (gr. 22.4)	60	60.000	3.600.000
transaminasi (GOT - GPT)	240	5.573	1.337.520
calcolibro totale	240	44.420	10.660.800
colesterolo HDL	240	6.000	1.440.000
Trigliceridi	240	18.016	4.323.840
elektrofresi proteica	240	11.548	2.771.520
sdaromia	600	4.949	2.969.400
foritina	240	37.000	8.880.000
transferrina	240	25.000	6.000.000
PTH	120	37.000	4.440.000
emogranulari	720		
cultura del acqua deionizzata	4		
UAI test	4		
altri controlli dell'acqua deionizzata	120		
ECG	60	30.000	1.800.000
RX torace			
TOTALE (1)			151.854.840

QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI

	QUANTITA' ANNUE	COSTI UNITARI
2-1 FIMI		
2-1-1 Membrane convenzionali		
Cuprophane		
Cellulosa acetato e clonato	5000	22.500
Hemophan		
Altre cellulose modificate		

2.1.2. Membrane bioassorbibili					
Cellulosa tracetab					
Poliuretano					
Poliuretano ad alto flusso					
Poliacrilamide					
Poliidrossietilacetato					
Poliisobutano					
Poliimide					
Poliidrossipoliacrilato					
Altri					
2.2 Linee arterio-venose					
Linea arteriosa ad ago singolo					
Linea arteriosa a doppio ago					
Linea venosa ad ago singolo					
Linea venosa a doppio ago					
Linea di rivasione					
2.3 Soluzioni - Iniezioni					
Sacche da 1 l. 2					
Sacche da 1 l. 5					
2.4 Soluzioni concentrate					
Tamponi da 1 l. 3					
Tamponi da 1 l. 5					
Polvere + tamponi					
2.5 Soluzioni fisiologiche					
Sodio cloruro 0,9% 10 ml fl.					
Sodio cloruro 0,9% 250 ml fl.					
Sodio cloruro 0,9% 500 ml fl.					
Sodio cloruro 0,9% 1 l. fiasc. 1					
Sodio cloruro 0,9% 3-5 l. fl. sacche					
Sodio cloruro 0,9% 2 fl. sacche					
2.6 Deflussari					
Set di connessioni/canali					
2.7 Aghi					
Aghi sterile uso arteria					
Aghi sterile uso vena					
Aghi ipodermici					
2.8 Presidi medico chirurgici					
Guanti sterili					
Ganti non-sterili					
Siringhe 1 ml					
Siringhe 5 ml					
Siringhe 10 ml					
Siringhe 20 ml					
Siringhe epatomaus pig-antipassivitas					
Trilli sterili 1 l.					
Garze sterili					
Bende di garza rete elastica					
Carotto A nastro analitico cm. 5					
Erioblock per fistola					
2.9 Disinfettanti					
Localito temiche 1 l. 5					
Sodasan per piscine 1 l.					
Clorexidina per operatori					

Politempi per strument Instrumci	3-FARMACI	2874	3.100	Costo Ordio
Epatina sodica 5 ml q	Epatina sodica 0,5 ml fl	Epatina sodica 0,2 ml fl	Epatina sublingua 0,5 ml fl	Epatina a basso peso molecolare 0,5 ml fl
Acido folico 8 derivati	Clonazepam 0,5 mg comp	Clonazepam 0,2 mg comp	Clonazepam 0,1 mg comp	Ferro trivalente
Camitina	Calcitriolo 1 mcg/ml terapia sostitutiva	Kawakatsu polvere (piperak) 100 mg	Epatina UI	Lidocaina pomata 1%
Drenale spantrolid pomata 1%	Frovantina fl	Carbocisteina fl	Antibiotico beta lattamico fl	Antibiotico Streptomicina fl
Antimicotico fl	Antivirali fl	Adrenalina fl	Dopamina	TOTALE (8)
Metastabile 2ml fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl
Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl	Glycylglycyl-L-glutamate fl

PERSONALE
Numero (In base al trattamento) 100

9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)																				
TOTALE																				

Totale
 Scritte spese servizio
 contro a capitali

SIGNATURE
 N. 123456789

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

TERRACINA

N.B. Non vanno stampate le celle colorate in grigio

N. prestazioni annuali anno 2000		CAL/JUDD TERRACINA (22 paz.)		TIPOLOGIE DI DIALISI		TOTALE
QUANTITA' ANNUA	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI	624	624	2.182	3.430
1-DIAGNOSTICA						
1 Esami strumentali e di laboratorio						
azotemia compressa KTV o UFR	722	3.291	2.376.102			
creatininemia	512	4.948	2.538.788			
glivemia	550	3.281	1.810.050			
sodietmia	504	5.382	2.700.728			
potassiemia	504	5.382	2.700.728			
calcemia	382	5.382	2.055.924			
fosforemia						
uricemia	572	3.201	1.832.452			
emocromo con formula						
HbSAy	110	36.810	4.049.100			
HCVAb	105	37.000	3.885.000			
eventuali altri markers di epatite (H1, H2, H3, H4)						
titolazione degli anticorpi antiHbSAy						
anticorpi anti-HIV (SI, 22.4)	320	11.748	3.763.720			
transaminasi (GOT, GPT)						
colestasi totale						
colestero (LDL)	308	4.420	1.369.360			
lipidemia	190	11.843	2.250.170			
sideremia	156	37.000	5.772.000			
ferritina	312	16.000	5.000.000			
transferrina	86	37.000	3.182.000			
PTH	100	36.000	3.600.000			
emogasanalisi						
cultura dell'acqua (retromizzata)						
LAL test						
altri controlli dell'acqua dializzata						
ECG	88	22.500	1.980.000			
RX torace	44	30.000	1.320.000			
TOTALE (1)	5.578		51.556.122			
2-MATERIALI						
2.1 Filtri						
2.1.1 Membrane convenzionali						
Cuprophane	1.992	25.000	49.800.000			
Dialosa acetato e dialosato	1.992	1.000	1.992.000			
Hemophan	1.758	35.000	61.530.000			
Altre cellulose e modificate	1.758	35.000	61.530.000			
TOTALE (2)	6.744		173.852.000			
TOTALE (3)	12.322		245.408.122			
		QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI				TOTALE (3)
				624	624	2.182
						TOTALE (3)
						3.430

ALL 1

ALlegato 19

COSTI INDICATIVI DI UNA PRESTAZIONE DI EMOIALISI
(COL.39.96.1)

Voci di costo	Costi (lire)
Farmaci	
urgenza ed emergenza	
antibiotici iniettabili	
folati	
carnitina	3.200
vitamine idrosolubili	2.000
kayexalate	1.200
ferro	
potate anestetiche	12.000
calcitriolo	27.000
eritropoietina (*)	45.400
Totale	
Esami Laboratorio	
mensili	2.800
trimestrali	3.200
semestrali	1.800
annuali	1.200
esami emogasanalisi	10.000
Totale	19.000
Materiali	
litri	28.000
linee artero-venose	8.000
linee infusione	15.000
concentrato e soluz. infus.	3.000
filtrologica	500
deflussori	2.000
aghi	1.650
disinfettanti per dialisi	3.400
eparina	4.000
presidi medico chirurgici	65.550
Totale	
Personale - DGR 1650/95	
medici	101.377
infermieri e caposala	57.450
ausiliari	17.044
costo person. amministr.	8.212
Totale	184.083
Utenze e spese generali	
locali	27.000
manut. ammort. macch. dial.	10.000
impianto osmosi	1.250
acqua, luce, telefono,.....	5.000
biancheria	2.800
smaltim. rifiuti spec.	6.000
fondo ris. - oneri fin. e trib.	45.000
Totale	99.050
TOTALE	
	423.083

(*) Il costo indicato dall'Eritropoietina di E 27.000 è il costo forfettario attualmente fissato nella D.G.R. 365/01, in realtà esso è variabile in E 35.000.

ALLEGATO 20

ARS MEDICA
(GUARNIERI)

SCHEMA PER ANALISI DEI COSTI DELLE PRESTAZIONI DIALITICHE

TIPOLOGIE DI DIALISI

N.B. Non vanno riempite le celle colorate in grigio

N. prestazioni annuali anno 2000

1-DIAGNOSTICA

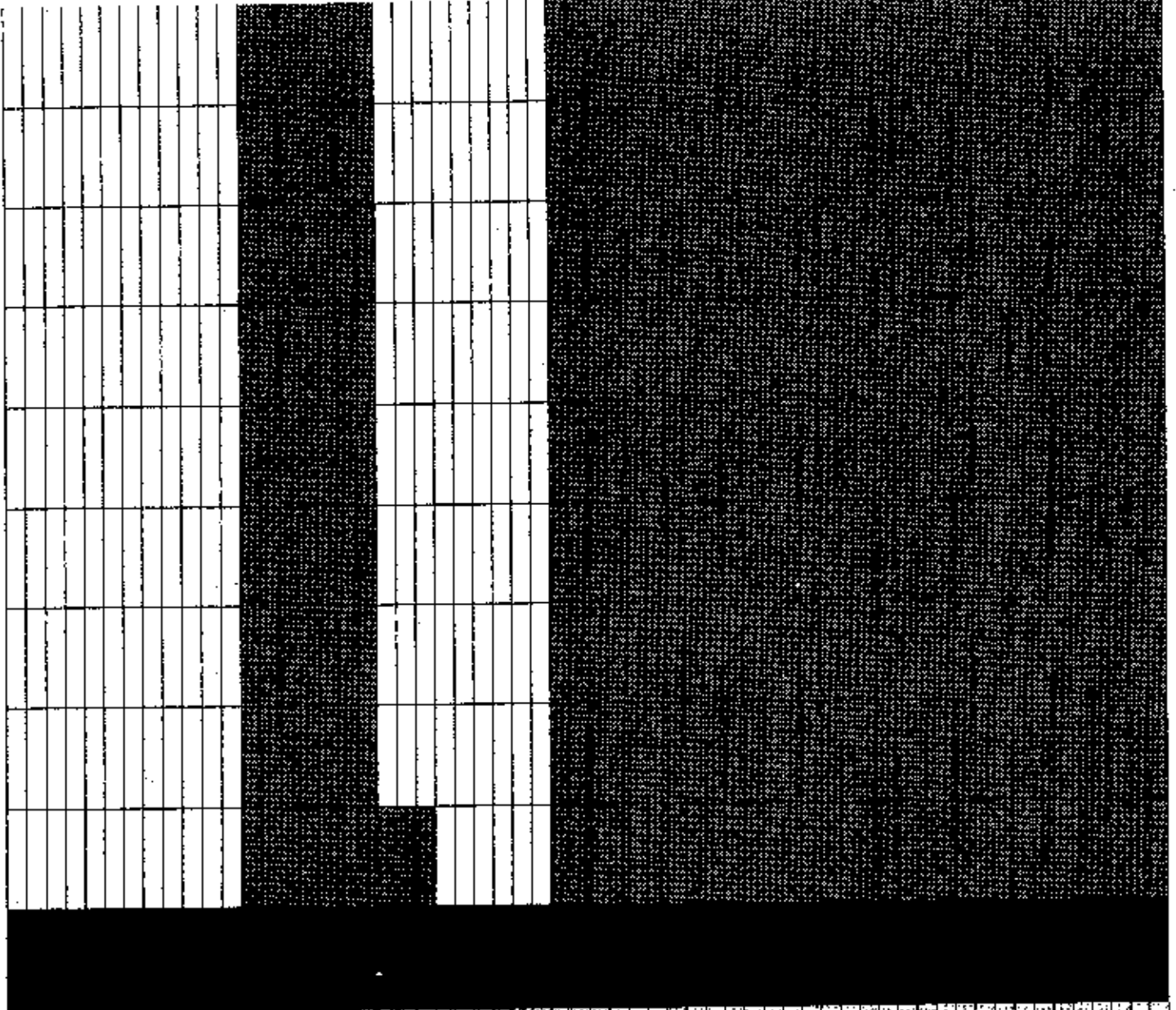
1 Esami strumentali e di laboratorio

	QUANTITA' ANNUE	COSTI UNITARI	COSTI TOTALI
accostamento compesa KTN o UFR			
acido urico			
glicemia			
sodiemia			
potassiemia			
calcemia			
fosforemia			
urazemia			
emocromo con formula			
HBsAg			
HCVAb			
eventuali altri markers di epatite (B.1, B.1, B.2)			
titolazione degli anticorpi anti-HAV			
anticorpi anti-HIV (p. 22.4)			
transaminasi (SGT - GPT)			
colestasi totale			
colostrolo HDL			
trigliceridi			
elettroliti prototici			
sideremia			
ferritina			
transferrite			
PTH			
emogossafinelli			
cultura di effluvio deionizzata			
LAL test			
altri controlli dell'acqua deionizzata			
ECG	20.000	35.500	700.000,00
PX torace			
TOTALE (1)			

QUANTITA' UTILIZZATE PER SINGOLE TIPOLOGIE DI DIALISI

	QUANTITA' ANNUE	COSTI UNITARI
2-MATERIALI		
2.1 Filtri		
2.1.1 Membrane convenzionali		
cuprophilic		
Cellulosa acetato e diacetato		
Hemophan		
Altre cellulose modificate		

Per 10



2.1.2. Membrane biocompatibili	
Cellulosa tracetato	
Poliuretano	
Poliuretano ad alto flusso	
Poliacetilene	
Poliuretano/acetilene	
Poliacetilene	
Poliuretano	
Poliuretano/poliimide	
Altri	
2.2 Linea arterio-venosa	
Linea arteriosa ad ago singolo	
Linea arteriosa a doppio ago	
Linea venosa ad ago singolo	
Linea venosa a doppio ago	
Linea di perfusione	
2.3 Soluzioni infusionali	
Sacche da lit.	
Sacche da lit.3	
2.4 Soluzioni compatibili	
Tamponi da lit.3	
Tamponi da lit.15	
Polvere	
2.5 Soluzioni fibroscopiche	
Sodio cloruro 0,9% 10 ml fl	
Sodio cloruro 0,3% 250 ml fl	
Sodio cloruro 0,9% 500 ml fl	
Sodio cloruro 0,9% 1 lit. (psicofila)	
Sodio cloruro 0,9% 3-5 lit. (triacque)	
2.6 Deflessori	
Set di pompaggio/latice	
2.7 Aghi	
Aghi fistola uso infusa	
Aghi fistola uso vena	
Aghi ipodermici	
2.8 Presidi medico chirurgici	
Guanti chirurgici	
Guanti sterili	
Guanti non sterili	
Sterighe 1" ml	
Sterighe 5 ml	
Sterighe 10 ml	
Sterighe 20 ml	
Siringhe e siringhe per aerosol/ambuola	
Tamponi in lit.	
Garze sterili	
Bende di gesso/telex/physica	
Cerotto a nastro anallergico cm.5	
2.9 Disinfettanti	
Armatura per apparecchiature II	
Isolatori per paziente II	

Cloridrina per operatori	N° presidi 20000	L. 08/10/07	N° operatori dedicati	Costo Orario	N° ore lavoro dedicate
Altri					
3- FARMACI					
Epoxite sodica 5 mg fl.					
Epoxina calcica 0.5 ml fl.					
Epoxina calcica 0.2 ml fl.					
Epoxina a basso peso molecolare 0.3 ml fl.					
Epoxina a basso peso molecolare 0.4 ml fl.					
Aceto folico 5 derivati fl.					
Cianocobalamina 5 derivati fl.					
Complesso multivitaminico (vit. I)					
Ferro trivalente					
Clonidina					
Calcimolo 1 mg/ml (terapia occasionale - fasola B)					
Kayvelate polvere (farmacia occasionale - fasola A)					
Epoetina UI					
Lidocaina pomata 1%					
Derivati epinefrinici pomata 1%					
Propranololo					
Corticosteroidi A					
Antagonisti beta lattamici V					
Antibiotici chinoloni fl.					
Antimicrobici fl.					
Antivirali fl.					
Adrenalina fl.					
Dexametazone					
TOTALE (3)					
4- MANIPOLAZIONE					
Mancorina 1000					
Amplifone 5000					
TOTALE (4)					
5- ALIMENTAZIONE					
Mancorina 1000					
Amplifone 5000					
TOTALE (5)					
Acqua 1000					
Sinclair 1000					
Amplifone 5000					
TOTALE (6)					
PERSONALE					
Medici					
Operatori					
Assistenti					
Apprendisti					
Altri					
Medici					
Operatori					
Assistenti					
Altri					
TOTALE (PERSONALE)					
PERSONALE					

Acquisto (di cui: 100% da Epp)		Costo unitario (di cui: 100% da Epp)		Quantità (di cui: 100% da Epp)		Valore (di cui: 100% da Epp)		IVA (di cui: 100% da Epp)		Totale (di cui: 100% da Epp)	
9. SERVICE (Costo unitario per dialisi)		TOTALI									

Prezzo convenevole di Epp (40.000 per HD)



20-SET-2001 09:28 DA: 90518476737

F:02032728235

F:1

Centro Medico Polispecialistico C.L. CITTA' DI APRILIA di Iardi Marcello & C. s.a.s.p

Via Grazia Deledda, 3 - 04011 APRILIA (LT) - Tel. 06.92708331

Aprilia, 18/09/2001

All'Assessorato Regionale Sanità
Settore Emodialisi- Dr. Mantini
Via Roma Palmieri Geribaldi, 7
00145 R O M A

Con riferimento alla vostra richiesta di conoscere i costi per le prestazioni di emodialisi, forniamo quanto segue:

1- Personale (DGR 16/93/96) Medici-Infermieri e coposala Ausiliari-Administrativi	E. 196.770
2- Materiali di consumo Filtri-Lineari-terozenose-Aghi-Soluzioni/concentr. Fisiologica-Deflussori-Disinfettanti-Eparina-Previdi medico-chirurgici-	E. 61.450
3- Farmaci Kexalato-Ferro-Calcitriolo-Vitamine idrosolubili Eritropoietina	E. 17.800 E. 34.000
4- Esami di laboratorio Mensili-Trimestrali-semestrali-annuali-Progressivisti	E. 17.800
5- Utenze e spese generali Locali e manutenzioni = 23.000 Macchinari e " = 12.000 Acqua-luce-telefono-condizionamento = 5.200 Biancheria = 4.200 - Smitimento = 7.600 Oneri finanziari e tributari- Tasse-Fondo ris. = 40.000	E. 88.800 E. 416.420

Distinti saluti

L'Amministrazione Unica
(Prof. M. IARDI)



Sede Legale: Piazza Cairoli, 11 - 00049 VALLERIE (Roma) - P. I. 01702210190

ANALISI COSTI DIALISI CAL BRACCIANO - ANNO 2000

N° TRATTAMENTI 2.255

CAPITOLI DI SPESA	IMPORTO COMPLESSIVO £	COSTO/DIALISI £
LINEE ARTERO VENOSE	24.805.000	11.000
DIALIZZATORI (FILTRI)	105.905.000	46.965
AGHI - CATETERI - ACCESSO VASCOLARE	4.171.750	1.850
ACCESSORI E PRESIDI SPECIFICI	9.471.000	4.200
DISINFETTANTI PER DIALISI	9.020.000	4.000
CONCENTRATI E LIQUIDI INFUSIONALI	49.610.000	22.000
ESAMI EMOGASANALITICI	2.570.200	1.140
PRESIDI MEDICO CHIRURGICI GENERALI	6.765.000	3.000
ERITROPOIETINA (fl da 2000 UI)	40.590.000	18.000
MANUTENZIONE APPARATURE DIALISI	47.270.000	20.962
AMMORTAMENTO APPARATURE	33.600.000	14.900
FARMACI	6.523.715	2.893
ESAMI DI LABORATORIO	3.551.625	1.575
SPESE GENERALI CENTRO	29.668.035	13.157
COSTI GENERALI ED UTENZE	13.865.995	6.149
SPESE PERSONALE	290.225.265	128.703
SPESE TRASPORTO PAZIENTI	12.771.170	5.663
TOTALE	690.384.755	306.157



A.I.O.P.

ASSOCIAZIONE ITALIANA
OSPEDALITÀ PRIVATA

Sede Regionale Lazio

ALlegato 23

Roma, 28 Settembre 2001

Spett.le Ufficio Speciale 10K1
Tutela Soggetti Deboli
Assessorato regionale
alla Sanità
Via Rosa Ramondi Garibaldi, 7
00145 ROMA

Prot. 153/2001

Oggetto: Indagine sui costi delle prestazioni dialitiche.

In relazione alla richiesta di dati relativi all'oggetto inoltrata da codesta Amministrazione ad alcune Case di cura, sedi di Centri dialisi, questa Associazione è stata interpellata da tali Centri, che manifestavano l'obiettivo difficoltà a poter dare una risposta esaustiva alle richieste per i seguenti motivi:

- a) attualmente le prestazioni emodialitiche, quali l'emofiltrazione e l'emodialfiltrazione, o tecniche miste, non vengono remunerate, e di conseguenza non effettuate, se non sporadicamente, nel settore privato-accreditato;
- b) parimenti non vengono effettuate nel settore privato-accreditato prestazioni emodialitiche ad assistenza ospedaliera o domiciliare;
- c) attualmente i Centri dialisi non hanno un'organizzazione contabile per centro di costo.

La scrivente Associazione, al fine di fornire il proprio contributo per l'indagine conoscitiva in oggetto, ritiene opportuno rimettere a codesto rispettabile ufficio un'analisi dei costi (All. 1) compilata sulla scorta dei dati raccolti dai singoli centri dialisi, limitatamente alle prestazioni effettivamente rese "emodialisi in acetato o in bicarbonato" (cod. 39.95.1 del nomenclatore tariffario di cui al D.M. 22.7.1996).

E' gradita l'occasione per inviare i migliori saluti.

Il Presidente
(Dr. Mario Garofalo)

COSTI INDICATIVI DI UNA PRESTAZIONE DI EMODIALISI .
(COD.39.95.1)

Voci di costo	Costi (lire)
Farmaci	
urgenza ed emergenza	
antibiotici iniettabili	
folati	
camitina	
vitamine idrosolubili	3.200
kayexalate	2.000
ferro	1.200
pomate anestetiche	
calcitriolo	12.000
eritropoietina (*)	27.000
Totale	45.400
Esami Laboratorio	
mensili	2.800
trimestrali	3.200
semestrali	1.800
annuali	1.200
esami emogasanalisi	10.000
Totale	19.000
Materiali	
filtri	28.000
linee artero-venose	8.000
linea infusione	
concentrato e soluz. infus.	16.000
fisiologica	3.000
defusori	500
aghi	2.000
disinfettanti per dialisi	1.650
eparina	3.400
presidi medico chirurgici	4.000
Totale	65.550
Personale - DGR 1650/85	
medici	101.377
Infermieri e caposala	67.450
ausiliari	17.044
costo person. amministr.	8.212
Totale	194.083
Utenze e spese generali	
locali	27.000
manut. ammort. macch. dial.	10.000
impianto osmosi	1.250
acqua, luce, telefono,.....	5.000
biancheria	2.800
smaltim. rifiuti spec.	8.000
fondo ds. - oneri fin. e trib.	45.000
Totale	99.050
TOTALE	
423.083	

(*) Il costo indicizzato dell'Eritropoietina di E 27.000 è il costo forfettario attualmente fissato nella D.G.R. 382/01, in realtà esso è variabile in E 35.000.

Allegato B



REGIONE LAZIO

Dipartimento Sociale

Direzione Regionale Programmazione Sanitaria e Tutela della Salute

ALLEGATO N. 410 *lu*

Roma, _____

Prot. n. _____

DEL 9 MAG 2003

Gruppo di lavoro per aggiornamento delle tariffe delle prestazioni dialitiche DGR del 13 marzo 2001 n.366.



Verbale conclusivo 17 aprile 2003

Il giorno 17 aprile 2003 alle ore 15,00 presso gli uffici dell'Assessorato alla Sanità - Direzione Regionale Programmazione Sanitaria e Tutela della Salute- si è riunito il "Gruppo di lavoro per aggiornamento delle tariffe delle prestazioni dialitiche" individuato con la DGR del 13 marzo 2001 n.366 "Aggiornamento tariffa per la prestazione di emodialisi in acetato o in bicarbonato -Costituzione gruppo di lavoro" i cui componenti sono stati nominati con Decreto del Presidente della Giunta Regionale del Lazio del 23 maggio 2001 n.302.

Risultano presenti: Valentino Mantini, Di Giulio Salvatore, Ponzio Rosalba, Adolfo Pellegrinotti, Marcello Giuliani.

Partecipa alla riunione anche la D.ssa Elada Melaragno che assume il coordinamento della riunione.

Argomento all'ordine del giorno: riepilogo dell'analisi dei costi.

La tariffa di 288.500€ individuata nelle precedenti riunioni, è integrata dalle considerazioni che di seguito si riportano.

Invio sieri ai sensi del comma 6.1 della DGR del 30 ottobre 2001, n.1614.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



REGIONE LAZIO

Dipartimento Sociale

Direzione Regionale Programmazione Sanitaria e Tutela della Salute

Considerato che il costo per la spedizione di sieri dei pazienti dializzati ai centri trapianti corrisponde a 200.000€ ad invio e che per ogni paziente candidato al trapianto debbono essere fatti 4 invii l'anno per tre centri trapianti, il costo annuo per tale paziente è di:

$$200.000 \times 4 \times 3 = 2.400.000 \text{ €}$$

Considerando che un 40 % dei pazienti dializzati del Lazio (3.524), può essere iscritto nelle liste di attesa del trapianto, il costo totale relativo a tali pazienti (1410 circa) è di lire 3.384.000.000; l'incidenza per dialisi è pari a lire 6.156, arrotondata a 6.500€ comprendendovi i costi di gestione delle informazioni.

Valutazione del ricircolo artero-venoso.

La valutazione del ricircolo artero-venoso codice (39.99.1 del tariffario nazionale) corrisponde a 33.800€ al mese per paziente.

L'incidenza per dialisi è:

$$33.800 / 13 \text{ (sedute per dialisi mensili)} = 2.600€$$

Anamnesi e valutazioni definite complessive (codice 89.03 del tariffario nazionale).

L'anamnesi e valutazioni definite complessive è pari a 40.000€ e l'incidenza per dialisi è:

$$40.000 / 13 \text{ (sedute per dialisi mensili)} = 3.077€, \text{ arrotondate a } 3.100€$$

Anamnesi e valutazioni definite brevi (codice 89.01 del tariffario nazionale)

L'anamnesi e valutazioni definite brevi è pari a 25.000€ e l'incidenza per dialisi è:

$$25.000 / 13 \text{ (sedute per dialisi mensili)} = 1.923 \text{ € arrotondate a } 2.000€$$

Rivalutazione del costo per il controllo della qualità delle acque.

Il precedente calcolo, alla luce della comunicazione formale dell'Università degli Studi Tor Vergata -cattedra d'Igiene del 14 marzo 2003, è così aggiornato:

$$3.861,88€ + 20\% \text{ IVA (772,38€)} = 4.635,26€ \text{ costo annuale per centro}$$

$$4.635,26€ \times 86 \text{ (numero dei centri dialisi)} = 398.632,36€ \text{ costo totale regionale}$$

$$398.632,36 / 3524 \text{ (numero totale pazienti)} = 113,12€$$



REGIONE LAZIO

Dipartimento Sociale

Direzione Regionale Programmazione Sanitaria e Tutela della Salute

113,12€ / 156 (numero dialisi per paziente annuo) = 0,72€

0,72€, che corrispondono a 1.395€ arrotondate a 1.500€ che rappresentano l'incidenza per dialisi del controllo delle acque.

Il totale delle voci succitate corrisponde a 304.200€, arrotondabili a 305.000€ per il tipo di dialisi in acetato e bicarbonato (codice 39.95.1).

Per analogia, il valore di tutte le altre metodiche dialitiche va ridotto di 37.000€ pari al costo dei farmaci non più compresi nella tariffa ed incrementato di lire 15.700 per gli aggiornamenti di cui sopra (sono esclusi la dialisi peritoneale e la dialisi domiciliare).

Per quanto riguarda le altre metodiche di dialisi ad alta efficienza (contrassegnate dai codici 39.95.2 fino al 39.95.9), particolarmente indicate nei pazienti diabetici, epatopatici e con ipotensione correggibile con queste metodiche, si segnala che, in base ai dati del Registro di Dialisi del Lazio elaborato dall'ASP -anno 2001, sono state utilizzate nella misura del 12,8% (18,8% nei centri pubblici e 7,5% nei centri privati).



D.ssa Elda Melaragno

Dr. Valentino Mantini

Dr. Salvatore Di Giulio

D.ssa Rosalba Ponzio

Dr. Adolfo Pellegrinotti

D.ssa Laura Velardi

Dr. Antonio Marongiu

Dr. Marcello Giuliani

Moto al verbale

La D.ssa Melaragno fa presente che, ai verti individuati dalla Commissione, non contengono errori commessi al processo di informatizzazione.

A

Ambiente e Pre

Prot. N.

Risposta al Foglio

del

Allegati

Settimo Corso Nazionale di Aggiornamento Tecnici di Emodialisi

Venerdì 25 - 28 maggio 1999 Auditorium Centro Ricerche Glaxo Wellcome

Il Servizio di Nefrologia e Dialisi tra costi, tariffe e DRG

Oggetto Stefano Biasioli* e Gianni Ferrara*

*Preliminari del Servizio di Nefrologia e Dialisi

*Direttore del Servizio di Farmacia dell'ULSS 21 della Regione Veneto - Legnago (VR).

Introduzione

La Sanità italiana è cambiata pesantemente nel corso degli ultimi anni, anche se molti non se ne sono ancora accorti. E' cambiata a parole (gli ospedali e le ULSS come aziende) e nei fatti: la progressiva contrazione delle risorse economiche che il bilancio statale assegna alla Sanità, in relazione al prodotto interno lordo (PIL); il continuo travaso di fondi dall'ospedale al territorio e dal sanitario al sociale, come conseguenza di alcune scelte economico-programmatiche (Leggi Finanziarie degli ultimi anni) e politico-filosofiche, legate alla precisa volontà di alcuni di riformare pesantemente la "Riforma De Lorenzo" (Decreti legislativi 502-517 del 1992-1993) per ritornare all'impostazione centralistica e burocratica delle Leggi 833 e 761 della fine degli anni 70. Da decenni si parla di prevenzione; da decenni si teorizza sulla necessità di spostare la frontiera sanitaria dall'ospedale al territorio. Il distretto ed i medici di famiglia dovrebbero, nella nuova Sanità, funzionare da primo filtro e dovrebbero erogare un'ampia serie di prestazioni specialistiche. L'ospedale dovrebbe essere dedicato solo ai pazienti acuti (diagnosi e terapia) mentre i cronici dovrebbero essere seguiti a livello di strutture, meno costose, a carattere medico-riabilitativo, oppure affidati all'ADI (assistenza domiciliare integrata) o ad organismi di volontariato (no-profit). Tutte da verificare (come utilità e come fattibilità) le strutture dedicate ai pazienti cronici terminali: oncologici, neurologici, cirrotici, etc. In definitiva, le scelte economiche condizionano pesantemente il presente ed il futuro della Sanità pubblica italiana, il cui costo complessivo è oggi valutabile sui 175.000 miliardi/anno. Lo Stato copre circa 125.000 miliardi (circa 85.000 come fiscalità sanitaria diretta e circa 40.000 come integrazione del bilancio nazionale). I privati sborsano di tasca loro (tickets, prestazioni libero professionali, farmaci di fascia "C", etc.) circa 45-50.000 miliardi e questo valore cresce, di anno in anno, ben oltre il dato inflattivo. Nei fatti, il cittadino italiano spende per la Sanità circa 2.410.000 lire/anno pro capite, di cui 1.720.000 come tasse e 590.000 come spese personali "accessorie".

Nefrologia e Dialisi

L'attività nefrologico-dialitica costa: sembra un'affermazione ovvia ma vedremo che così non è. Perché? Perché le tariffe delle attività dialitiche sono state costruite - purtroppo - sui tavoli ministeriali e non sui tavoli tecnici periferici.

I costi della dialisi

I costi di una qualunque prestazione vanno così costruiti:

- A. COSTI DIRETTI, articolati in FATTORI PRODUTTIVI e CONSUMI;
- B. COSTI INDIRETTI, articolati nei CONSUMI NON SANITARI e nelle SPESE GENERALI

Nelle singole ULSS/ASL è relativamente facile l'acquisizione dei dati relativi ai FATTORI PRODUTTIVI ed ai CONSUMI, mentre è invece estremamente difficile l'acquisizione dei COSTI

INDIRETTI, talché questi ultimi - per lo più - sono identificati in modo generico (dal 4 al 10% del costo complessivo). Più in dettaglio, nei COSTI DIRETTI sono compresi i costi del personale diretto (= direttamente in carico alla U.O.), dei materiali di consumo, degli esami strumentali, dei presidi vari. Alcuni Autori includono tra i costi diretti anche la manutenzione e l'ammortamento delle apparecchiature (perché noi preferiamo invece includere tra i COSTI INDIRETTI (ovvero tra i consumi non sanitari) perché la loro tipologia non dipende dai medici (cioè da scelte professionali dei medici) ma da scelte amministrative. Alla direzione strategica dell'ULSS, infatti, compete la scelta sulle modalità di acquisizione delle apparecchiature (acquisto, leasing, service), con le ovvie ricadute di tipo economico. Tra i COSTI INDIRETTI ricordiamo tutti i consumi ed i costi non sanitari (luce, acqua, servizi generali, mutui, assicurazioni, etc.). Tra i COSTI DIRETTI, il costo del personale medico, paramedico, tecnico ed ausiliario (OTA) è sicuramente importante. Il costo del PERSONALE MEDICO deve tener conto del tempo medio medico dedicato alla dialisi (nel nostro modello, mediamente, 33 minuti/dialisi) sia direttamente che indirettamente. Il costo del PERSONALE INFERMIERISTICO viene calcolato in funzione del numero di turni su cui è articolato il Servizio e sul numero dei posti letto seguiti da ogni I.P.. Si usa la formula: "ore di I.P. per turno/numero di trattamenti seguiti da ogni I.P.". Questo tempo medio va moltiplicato per il costo medio orario dell'infermiere. La Società Italiana di Nefrologia ha calcolato i costi infermieristici sulla base di un modulo organizzativo di 9 posti tecnici, con servizio articolato su 2 turni e rapporto infermieri/trattamenti di 1:3. Gli ammortamenti sono stati calcolati su una vita media di un rene artificiale, pari ad 8 anni. Nel "modello Veneto" i costi infermieristici sono stati calcolati sulla base di 15 posti dialisi, articolati su 2 turni, con un rapporto I.P./trattamenti di 1:3,5. Gli ammortamenti sono stati calcolati su una "vita utile" media di un rene artificiale pari a 5 anni. Il costo del PERSONALE TECNICO è stato calcolato in riferimento alla peculiare tipologia di questo personale: 22 minuti, in media, per singolo trattamento di bicarbonato dialisi, ad esempio. In dettaglio, si sono utilizzati i seguenti tempi: BMD = 26 minuti; HF = 26 minuti; HDF, CVVH, HP = 26 minuti; Plasmaferesi = 26 minuti; IPA, APD = 17 minuti. La tabella I riporta uno SCHEMA TIPO per la DETERMINAZIONE del COSTO di PRODUZIONE. Per evitare confusioni, si precisa che i dati elencati sono riferiti al Marzo 1996 (3 anni fa) e sono relativi alla costruzione delle tariffe dialitiche effettuata dalla Società Triveneta di Nefrologia in quell'anno. La tabella II riporta in sintesi i COSTI di PRODUZIONE definiti allora (Marzo 1996) dal SIN-TRIVENETO: costi ricostruiti dai nefrologi veneti, sulla base dei dati pervenuti da almeno 6 ULSS/ASL venete. Si tratta di metodiche e/o procedure usuali nelle nostre Unità Operative, ciascuna provvista di un suo codice nazionale o regionale e di una sua tariffa, nazionale o regionale.

Dai costi alle tariffe

Le tariffe relative alle prestazioni ambulatoriali vengono costruite a livello nazionale (nei polverosi uffici del Ministero della Sanità) e modificate poi (generalmente ridotte) a livello regionale. Le tariffe delle prestazioni ambulatoriali possono essere suddivise in alcune tipologie:

1. REALI ed ADEGUATE, se la loro costruzione è basata su elementi concreti (si veda la Tabella I) e non sulla fantasia o sulle preferenze politiche;
2. REALI e CONCRETE, se la loro costruzione è corretta e la loro applicazione è concreta perché esse vengono utilizzate per il pagamento della prestazione (da parte dell'ULSS) a favore degli erogatori della prestazione stessa (Aziende, privati convenzionati, privati puri "no profit", privati puri "profit");
3. REALI e TEORICHE, se la loro costruzione è stata corretta ma la loro applicazione è teorica non dando adito, alla fine, a movimento di denaro ma servendo solamente per la costruzione dei TEORICI BUDGET di UNITÀ OPERATIVA, all'interno della ULSS/ASL;
4. REALI e SEMI-CONCRETE, se la loro costruzione è stata corretta e la loro applicazione è parzialmente concreta perché dà adito a rimborsi parziali (al 50%, come succede in Veneto) tra ULSS/ASL viciniori;
5. FASULLE, se la loro quantificazione nasce da scelte politiche e non è basata su elementi di costo "verificati".

Tariffe e Budget di Unità Operativa

Le tariffe prestazionali sono comunque importanti perché - anche se sono spesso virtuali - servono comunque a costruire il budget della singola unità operativa (U.O.). Come è noto, il budget di U.O. è costituito dalla sommatoria di molteplici fattori così riassumibili:

A. **INDICATORI di ATTIVITÀ SUI RICOVERATI:** numero dei dimessi, numero dei ricoveri extra-azienda, fatturato extra-azienda per la degenza ordinaria, % DRG chirurgici, n° ricoveri ordinari inferiori ai 2 giorni, totale dei pesi dei DRG per la degenza ordinaria, peso medio dei DRG di ricoveri, peso medio dei DRG dei ricoveri extra-azienda, n° posti letto, degenza media, degenza media senza permessi, n° ricoveri con DRG 468/476/477 (diagnosi incomplete) etc..

B. **PRESTAZIONI:** tariffe; attività su interni (ricoverati) e su pazienti ambulatoriali; attività su ambulatoriali extra ULSS/ASL; totale quantità; fatturato prestazioni su interni (virtuale); fatturato prestazioni su esterni (in parte virtuale ed in parte reale); fatturato per prestazioni su esterni extra ULSS/ASL (fatturato reale); fatturato totale.

nel
 Allegati In una U.O. Nefrologica di medie dimensioni (ULSS di 180.000 abitanti; 8 posti letto di degenza; 17 posti di HD extracorporea; équipe paramedica di 24 unità e medica di 6 unità) su un fatturato complessivo di circa 5,6 miliardi il 4,6% è legato all'attività ambulatoriale (intra ed extra ULSS).

Oggetto Il fatturato sui pazienti extra ULSS (sia da ricovero che da attività ambulatoriale) costituisce circa il 20% del fatturato globale (1,12 miliardi). Questi semplici elementi testimoniano l'importanza economica (teorica e reale) delle tariffe relative alle prestazioni ambulatoriali e la necessità di una corretta costruzione delle stesse. Tariffe di "fantasia" o comunque costruito ignorando il costo reale di molti componenti (si pensi ai costi generali dell'ULSS, da far ricadere sulle singole prestazioni) costituiscono un danno economico pesante non solo per le aziende (ULSS o ASL che siano) ma anche per le singole unità operative. Dalla inesatta costruzione di un budget di Unità Operativa scaturiscono danni molteplici all'U.O. stessa: in tema di assegnazione di risorse (economiche e di personale) adeguate; in tema di corretta valorizzazione dell'U.O. all'interno della ULSS/ASL; in tema di rapporti tra le diverse U.O. o all'interno di un dipartimento. (La Tabella III evidenzia gli scostamenti esistenti tra le tariffe (ministeriali e venete) ed i costi (valutati dalla S.I.N. Nazionale e dalla S.I.N. del Veneto). Appare evidente che le tariffe dialitiche sono largamente sotto stimate rispetto ai costi reali, con l'unica esclusione della HDF (emodiafiltrazione standard). C'è da chiedersi a chi giovi la sottostima di prestazioni che coinvolgono, nel solo Veneto, oltre 2100 pazienti. In media (grossolana) la sottostima è pari a 12.542 lire/dialisi, ossia si aggira tra 4,1 e 6 miliardi/anno, nel solo Veneto.

DRG e costi

Nella solita ULSS di medie dimensioni il fatturato totale relativo alle degenze nefrologiche ha fornito i risultati elencati nella Tabella IV. I dati vanno presi con estrema cautela perché l'ULSS (come il 90% delle ULSS/ASL italiane) non è stata in grado di calcolare in modo corretto i costi di una singola giornata di degenza, scomposti nei ben noti elementi: costi diretti, consumi sanitari, costi indiretti. La Tabella è comunque significativa perché essa conferma una serie di acquisizioni note:

1. i DRG nefrologici (come tutti i DRG internistici) sono stati volutamente sotto stimati, a livello ministeriale;
2. ogni ricovero nefrologico "ordinario" comporta una perdita oscillante tra le 400 e le 500.000 lire, pur in presenza di una ottima produttività;
3. non è ipotizzabile - oggi - mettere in atto misure correttive rispetto a questa cronica sottostima;
4. le aziende ASL (finanziate esclusivamente sulla base dei DRG e delle prestazioni ambulatoriali) dovrebbero - in quanto aziende - rifiutare il ricovero ai pazienti nefrologici, soprattutto a quelli più critici!

Nei fatti, il SERVIZIO di NEFROLOGIA è una U.O. di per sé in perdita. Tanto più in perdita solo che si consideri un ulteriore elemento di macroeconomia il saldo netto tra fatturato di attrazione (DRG rivolti su pazienti extra ULSS) e fatturato di fuga (DRG pagati dall'ULSS per pazienti nefrologici ricoverati in altra ULSS). Nel nostro caso il saldo netto è positivo (60 milioni "guadagnati", in un anno) ma in altre realtà esso potrebbe essere negativo. La Tabella V riassume i termini economici dei problemi "costi-ricavi" legati ai DRG. E' intuitivo come neppure l'aumentata produttività dell'équipe nei confronti dei degenti, nel corso del 1998 (ricoveri = +17%; degenza media = -21,4%), abbia potuto rendere redditizia l'attività di ricovero. La maggior "attenzione" al settore di degenza, infatti, ha solo consentito di ridurre le perdite legate alla degenza stessa (-22,8%, su base annua) ma non certo di annullarle. Perché? Ancora una volta,

REGIONE LAZIO

tutto dipende dai bassi valori unitari (= pesi) dei DRG nefrologici, che non possono essere neutralizzati in alcun modo. Se le cose stanno così, che senso economico ha la presenza di LETTI NEFROLOGICI di DEGENZA all'interno delle AZIENDE OSPEDALIERE AUTONOME? Nessuno. Mentre è evidente che - sul piano clinico e sul versante del paziente - le U.O. di NEFROLOGIA sono FONDAMENTALI, indipendentemente dal fatto che esse siano collocate in Ambienti ospedalieri o in aziende ospedaliere autonome. Nessuna persona di buon senso può, nel 2000, negare che sia essenziale - in ogni OSPEDALE PER ACUTI degno di questo nome - la presenza di una U.O. di Nefrologia e Dialisi. Lo testimoniano le migliaia di pazienti con insufficienza renale acuta trattati annualmente in Italia, l'incidenza dei nuovi pazienti dializzati per anno (88 per milione di abitanti, nel Veneto), la prevalenza dei nefropatici uremici + trapiantati (662 per milione di abitanti) e (ma il dato è sconosciuto) la prevalenza dei soggetti con nefropatia, primitiva o secondaria, non in fase uremica. Una stima "prudente" ipotizza 800 pazienti per milione di abitanti, solo che si consideri il progressivo incremento, in Italia, della IRC dovuta alla nefropatia diabetica (+4% in 3 anni, in Veneto). In conclusione, l'attenzione ai costi sanitari è certamente doverosa, specialmente in tempi di sanità in rosso. Ma l'attenzione ai costi presuppone, in un sistema economicamente corretto ed adeguato, anche ulteriori elementi essenziali: la creazione di un sistema sanitario economicamente uguale (ossia la stessa modalità di pagamento per tutte le strutture); la separazione tra chi chiede la prestazione (domanda), chi l'effettua (offerta) e chi paga (il controllore); l'appropriatezza della costruzione delle tariffe, che debbono includere tutti gli elementi di spesa, incluso il valore di "margine economico" per il sistema. Già, ma così è nei paesi anglosassoni e così non è in Italia, patria del "monopoli economico sanitario".

Bibliografia

1. De Negri A, Formica M, Cavagnino A: Valutazione dei costi dei trattamenti dialitici. G. It. Nefrologia, 14: 321-338, 1997.
2. Tariffario nazionale per le prestazioni ambulatoriali. Gazzetta Ufficiale N° 216, Roma, 14/9/96.
3. Maino V, Biasioli S, Tarchini R: La nefrologia tra linee guida e qualità. Maino, Biasioli, Tarchini Ed., J. Medical Books Ed., Viareggio, pagg. 1-244, 1999.

Tabella 1			
DETERMINAZIONE DEL COSTO DI PRODUZIONE			
Regione		ULSS/ASL N°	
Unità Operativa: Servizio di Nefrologia e Dialisi			
Ospedale di			
PRESTAZIONE			
Descrizione: Emodialisi ospedaliera in acetato o bicarbonato			
Codice: 39, 95, 1			
A) COSTI DIRETTI			
	tempi di espletamento	costi unitari (in minuti)	costi totali (lire)
1) FATTORI PRODUTTIVI			
a) personale laureato	33	1.200	39.600
b) tecnici	22	800	17.600
c) infermieri	86	500	43.000
d) ausiliari (PTA)	12	500	6.000
e) amministrativi	10	500	5.000
Totale parziale			106.800
2) CONSUMI SANITARI			
tipo	quantità		
Freschi	74.000		
Vari	28.628		
Esami	29.900		
Medicinali	55.000		
Totale parziale			187.528
B) COSTI INDIRETTI (consumi non sanitari)			
Acqua, luce, riscaldamento, spese generali,			



www.ante.it

ammortamento apparecchiature, interessi attivi e passivi, assicurazioni, manutenzione	29.000
TOTALE GENERALE (A + B)	323.328

Tabella III
Sanità Igiene
Prevenzione nei Luoghi di Lavoro
COSTI DI PRODUZIONE (SIN-Triveneto)

PRESTAZIONE	Fattori produttivi	Consumi sanitari	Consumi non sanitari	TOTALE
HD ospedaliera	106.800	187.528	29.000	323.328
HD in C.A.I.	68.500	187.528	29.000	285.028
HD in F.A.S.	15.500	187.528	29.000	232.328
HDF ospedaliera	79.500	280.528	29.000	427.728
HDF in C.A.I.	145.200	280.528	29.000	389.028
HDF, C.V.M.H. HF	136.200	332.328	29.000	511.728
Plasmacresci automatica	169.800	532.328	29.000	697.728
Plasmacresci manuale	58.800	92.000	15.000	165.800
CCPD, APPD ospedaliera	19.900	71.500		91.400
CAPD	23.500	30.000		53.500
Cambio set peritoneale	53.000	10.000		63.000
PIV test	32.400	5.000		37.400
Molter pressorio	29.000	3.000		32.000
Tests di funzione tubulare	48.500	7.000		55.500
Provs da carico proteico	86.500	250.000		336.500
Impianto di colestere pirogolare	547.000	940.000		1.487.000
Impianto di protesi vascolare	98.500	30.000		128.500
Rimozione fistola	388.500	100.000		488.500
Allestimento fistola	6.000			6.000
Sicura piano di trattamento	29.900	5.000		34.900
Biotrasparenza	152.500	200.000		352.500
Impianto di colestere peritoneale	63.000	30.000		93.000
Impianto di colestere peritoneale	63.000	30.000		93.000

STANDARD

Tabella II
CONFRONTO TRA TARIFFE E COSTI

PRESTAZIONE	Codice	tariffa	costo	T-P	tariffa	costo	tariffa
A-B-HD ospedal.	39.95.1	300.000	325.252	-25.252	300.000	323.328	-23.328
A-B-HD C.A.I.	39.95.2	250.000	270.845	-20.845	250.000	285.028	-35.028
A-B-HD domicil.	39.95.3	200.000	202.284	-2.284	200.000	232.328	-32.328
BHD-Mbiocompat.	39.95.4	320.000	347.850	-27.850	320.000	343.328	-23.328
HDF ospedal.	39.95.5	450.000	466.523	-16.523	450.000	427.728	+22.272
HDF C.A.I.	39.95.6	400.000	412.117	-12.117	400.000	389.028	+20.972
Altra HDF	39.95.7	500.000	485.258	+14.742	500.000	511.728	-11.728
HF	39.95.8	500.000	552.518	-52.518	500.000	511.728	-11.728
CCPD	54.98.1	106.000	144.000	-38.000	106.000	165.800	-59.800
CAPD	54.98.2	90.000	91.730	-1.730	90.000	91.400	-1.400

Tabella IV
COSTI E FATTURATI DEI DRG NEFROLOGICI*

	ANNO 1996	ANNO 1997	ANNO 1998	% 98/97
Peso medio DRG	0,957	1,09	1,02	-
DRG totale	247	293	309	+ 5,4
Fatturato totale (mil)	1161	1380	1502	+ 8,8
Ricoveri totali (n)	258	270	316	+ 17,0
% occupaz. P. letto	75	75	104	+ 38,6
Degenza media (giorni)	9,80	9,95	7,82	- 21,4
Fatturato x ricoveri	4.700.404	4.709.897	4.860.843	+ 3,2
Costo x ricovero	7.350.000	7.761.000	6.256.000	- 19,4
Costo x giornata	750.000	780.000	800.000	+ 2,5
Perdita x ricovero	649.596	512.003	395.159	- 22,8

C. Antonelli & C. s.p.a.

Pagina W
REGIONE LAZIO

* nel S. Nefrologia e Dialisi, ULSS n. 21, Veneto

ASSESSORATO

Roma, il

Tabella V Sanità (igiene
Ambiente e Previdenza nei Luoghi di Lavoro

COSTI E RICAVI DEL DRG*

	ANNO 1996	ANNO 1997	ANNO 1998	% 98/97
Prot. N. Fatturato totale DRG (milioni)	1161	1380	1502	+ 8,8
Risposti al pubblico Costo totale del DRG (milioni)	1896	2095	1977	- 5,6
del Scostamento (milioni)	- 735	- 715	- 475	- 33,6
Allegati Saldo netto di attrazione (milioni)	61	60	70	+ 16,6
Perdita netta dell'ULSS (milioni)	674	- 655	- 405	- 38,2

N.B. * in una U.O. Nefrologica di medie dimensioni

Oggetto:

[Home Page Antc](#)

ante@ante.it

Per informazioni scrivere a Squarcia Claudio

squarcia@ante.it

Questa pagina è stata acceduta 321 volte.