

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

RIEPILOGO ASSISTENZE

Corrispondenti vari	Da Corr. vari Unità richieste			Dal C.N.T.S.			Unità cedute		
	Emaz.	Plas.	Piast	Emaz.	Plas.	Piast	Emaz.	Plas.	Piast
BANCA SANGUE				705					
SAN CAMILLO				3 089	4	24			
SAN FIUPPO				1 849	23				
SAN GIACOMO				504	10	8			
SAN GIOVANNI				1 143	6				
SANTEUGENIO				980	8	19			
SANTO SPIRITO				899	8				
SEZ. TRASFUSIONAUE				2 124	13	41			
ASSICURATI SANGUE	953	8	13						
UNITÀ MOBILE	43	7	8						
GRUPPO DONATORI	4 003	1	26						
COMITATO CENTRALE CRI	238		33						
DIREZIONE C.N.T.S.	1								
TOTALI	5 238	16	80	11 293	72	92	0	0	0

RAPPORTO C.N.T.S.-C.R.I. / FARMA BIAGINI 13/04/95
SITUAZIONE QUANTITATIVA

Plasma Ceduto dal CNTS		Rapporto di scambio in albumina		Albumina ceduta dalla Farma Biagini	
Data	Kg.	% scambio	CorrISP.	Data	Flaconi
04/93	1.265,90	0,88	1.114	04/93	300
07/93	618,43	0,88	544	06/93	300
01/94	672,90	0,88	592	08/93	300
05/94	716,60	0,88	631	12/93	300
10/94	745,44	0,88	656	07/94	200
11/94	745,44	0,88	656	07/94	200
02/95	701,50	0,88	617	09/94	200
				10/94	200
				11/94	200
				12/94	200
				01/95	200
				03/95	200
Totali	5.466,21		4810		2800
Credito CRI	2.010			Debito CRI	0

Tab II a - Immunoematologia

- N° 789 - IMMUNOLOGIA LEUCOCITARIA (casi clinici)
N° 67 - SCREENING PER ANTICORPI ANTI-HI-A (Rep. Nefrologia e dialisi Osp. Bambin Gesù)
N° 20 - SPECIFICITÀ PRODUZIONE SIERI EMODIAGNOSTICI HLA
N° 1318 - TIPIZZAZIONI ANTIGENI HLA (n.1318 loci A, B, C; n.782 locus DR)
N° 10 - TIPIZZAZIONI (loci A, B, C, DR) per controllo qualità come appartenenti all'Associazione AIBT e IBMDR
N° 40 - TIPIZZAZIONI HLA (loci A, B, C, DR) di donatori di midollo per Registro Italiano IBMDR (Genova)

Indagini sulla paternità

- N° 85 - TIPIZZAZIONI ERITROCITARIE
N° 90 - TIPIZZAZIONI ANTIGENI HLA

Controllo del sistema MN su bambini russi sottoposti a radiazioni-Chernobyl

- N° 77 - TIPIZZAZIONI ERITROCITARIE (SISTEMI MN)

Sierologia Prenatale (Tests immunologici eritrocitari e leucocitari):

- N° 41 - Donne (n. 29 casi nuovi, n. 12 rientri)
N° 29 - Coniugi (ABO, Rh)

Donatori di midollo per Registro Italiano

- N° 148 - (Tipizzazioni HLA loci A, B, C)
N° 40 - (Tipizzazioni HLA loci A, B, C, DR)
N° 124 - TIPIZZAZIONI ERITROCITARIE (sistemi AB0, Rh, MNSs, Lutheran, Lewis, P, Kell, Duffy, Kidd) per donatori di midollo iscritti al Registro Italiano IBM-DR (Genova)
N° 24 - TIPIZZAZIONI ERITROCITARIE (sistemi AB0, Rh) per donatori di midollo iscritti al Registro Italiano IBM-DR (Genova)

Trapianto di Midollo

- N° 106 - Famiglie per Trapianto di midollo (Ematologia Osp. S. Camillo, Policlinico "A. Gemelli", Osp. "Bambin Gesù", Osp. S. Giovanni, Osp. S. Eugenio, Osp. S. Giacomo, Ospedali di Napoli, Latina, Torino, Olbia, Cagliari, Londra, Centro Clinico Regina Coeli, Centro Microcitemia)
N° 534 - Tipizzazioni MI-A (loci A, 6, C DR)
N° 429 - Tipizzazioni eritrocitarie (Sistemi A60, Rh)
N° 105 - Tipizzazioni eritrocitarie (Sistemi AB0, Rh, MNSs, Lutheran, Lewis, P, Kell, (-, Kidd).

Tab. II b Immunoematologia*Trapianto di Rene da cadavere o da vivente:*

- N° 52 - Tipizzazioni HLA (loci A, B, C, DR) (B. Gesù, Pol. Gemelli, Napoli)
N° 22 - Cross-matches (ricevente+possibili Familiari donatori)

Trapianto di cuore (Rep. Cardiocirurgia Osp. S. Camillo)

- N° 2 - Tipizzazione eritrocitaria e HLA (loci A,B,C,DR)

Associazione antigeni HLA e malattie

- N° 122 - Tipizzazioni HLA (loci A, B, C) (Centri di reumatologia Univ. Cattolica, Univ. La Sapienza, Osp. del Lazio)
N° 25 - Tipizzazioni HLA (Loci A, B, C, DR) (Centri di reumatologia Univ. Cattolica, Univ. La Sapienza, Osp. del Lazio)

Malattie oculari

- N° 37 - Tipizzazioni HLA (loci A, B, C) (Osp. oftalmico Roma, Pol. Umberto I°)

Malattie neurologiche

- N° 19 - Tipizzazioni HLA (loci A, B, C) (Istituto di Neurologia Poi. A Gemelli)

Malattie endocrine e Sindrome di Down

- N° 79 - Tipizzazioni HLA (loci A, B, C, DR) (Endocrinologia Bambin Gesù, Endocrinologia Policlinico A. Gemelli)

Aborti-Sterilità

- N° 65 - Tipizzazioni HLA (loci A,B,C) (Clinica Ostetrica Università Cattolica, Osp. Fatebenefratelli)
N° 34 - Crossmatches (Ospedale Fatebenefratelli, S.Eugenio)

AIDS

- N° 16 - tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR) 1° Clinica Medica Pol. Umberto 1°

Malattie Dermatologiche

- N° 9 - Tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR) (Cl.Dermatologica Università Cattolica)
N° 1 - Tipizzazione HLA (loci A, B,C)(IDI)

Diabete

- N° 10 - Tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR)(Endocrinologia Osp.Bambin Gesù, Osp.S.Spirito, S.Eugenio, S.Camillo)

Tabella II c - Immunoematologia*Collaborazioni*

- La Clinica Medica - Laboratorio Immunologia Policl. Umberto 1° Prof. V. Barnaba
N° 16 tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR) per soggetti HIV+
- Ist. Clinica Dermatologica Università S. Cuore Prof. Rotoli
N° 4 tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR)
- Ist. Neurologia Università S. Cuore
N° 17 tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR)
- Rep. Endocrinologia Ospedale Bambin Gesù
N° 77 tipizzazioni HLA (loci A,B,C,DR)

ATTIVITÀ ITALIAN BONE MARROW DONOR REGISTRY (IBMDR) 1994

L'attività è stata principalmente diretta al reclutamento e tipizzazione di donatori di midollo osseo. Il CNTS ha inviato al Registro Nazionale le tipizzazioni HLA di n. 148 nuovi donatori di midollo. Come già noto, al Reparto di Immunoematologia del CNTS è stato affidato l'incarico dal Registro Nazionale (Genova) di Centro Regionale di Riferimento per la Regione Lazio con il compito di coordinare i centri di Tipizzazione Tessutale di Roma Rm06, Rm07, Rm10, attività che ha svolto nel 1994 collegando l'attività regionale a quella nazionale.

Tabella II d - Immunoematologia*Attività di Biologia Molecolare*

- N° 329 Estrazioni di DNA genomico da sangue intero congelato, lintociti, tracce
- N° 40 DNA profiling mediante analisi di marcatori ipervariabili (polimorfismi della lunghezza del frammento di restrizione) per indagini di paternità
- N° 83 Tipizzazioni molecolari marker VNTR D1S80 mediante PCR ed elettroforesi verticale su gel di poliacrilamide per indagini di paternità, analisi di tracce, studio attecchimento midollo
- N° 248 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DRB1 tramite PCR-SSP/SSO
- N° 266 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DQA1 tramite PCR-SSP/SSO
- N° 50 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DPB1 tramite PCR-SSO
- N° 28 Tipizzazioni molecolari alleli HLADQB1 tramite PCR-SSP
- N° 60 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DRB1 *04 tramite PCR-SSP
- N° 64 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DRB1 01 tramite PCR-SSP
- N° 136 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DRB1 11 tramite PCR-SSP
- N° 11 Tipizzazioni molecolari alleli HLA DRB3-B4-B5 tramite PCR-SSP
- N° 10 Tipizzazioni molecolari HLA DRB1 e DQA1 per partecipazione a "Controllo di Qualità interlaboratorio" dei laboratori appartenenti all'AIBT

Tab. IIIa Sierologia.

ATTIVITÀ DELLA SEZIONE DI SIEROLOGIA

DESCRIZIONE	ANNO 1993 N. TEST	ANNO 1994 N. TEST
<i>HIV 1 e HIV 2</i>		
TEST DI SCREENING ANTI-HIV 1/2 SU DONATORI DI SANGUE	40.880	41.600
TEST DI SCREENING ANTI-HIV 1/2 SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI, DONATORI DI MIDOLLO E RICHIAMI PER CONTR.	3.239	1.620
CONTROLLO CUT-OFF	4.500	4.100
CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	1.080	820
CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	160
TESTS DI CONFERMA (WB) HIV 1 e HIV 2	275	224
RICERCA ANTIGENE HIV 1 SU SIERO E SU SOPRANATANTE DI COLTURE CELLULARI	1.126	621
PCR HIV 1	556	227

Tabella III b Sierologia.

DESCRIZIONE	ANNO 1993 N° TEST	ANNO 1994 N° TEST
<i>HTLV I e HTLV II</i>		
TEST DI SCREENING ANTI-HTLV I/II SU DONATORI DI SANGUE	39.150	41.720
TEST DI SCREENING ANTI-HTLV I/II SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI, DONATORI DI MIDOLLO E RICHIAMI PER CONTROLLO	2.114	742
CONTROLLO CUT -OFF	6.180	6.480
CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	1.080	820
CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	140
TESTS DI CONFERMA (WB) HTLV I/II	350	218
PCR HTLV I E HTLV II	192	131

Tabella III c Sierologia.

DESCRIZIONE	ANNO 1993 N. TEST	ANNO 1994 N. TEST
<i>HCV</i>		
TEST DI SCREENING ANTI-HCV SU DONATORI DI SANGUE	39.166	42.100
TEST DI SCREENING ANTI-HCV SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI E RICHIAMI PER CONTROLLO	2.242	1.834
CONTROLLO CUT-OFF	4200	4280
CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	1080	820
CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	140
TESTS DI CONFERMA:		
RIBA	584	546
L.I.A.		20
W.B.		18
PCR HCV-RNA	96	330
ANTI-HCV SEROTYPING		21

Tabella III d Sierologia.

DESCRIZIONE	ANNO 1993 N.TEST	ANNO 1994 N. TEST
HBV		
TEST DI SCREENING HBsAg SU DONATORI DI SANGUE	40.052	41700
TEST DI SCREENING HBsAg SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI E RICHIAMI PER CONTROLLO	1.890	1.397
CONTROLLO CUT-OFF	3.500	3.820
CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	1.080	820
CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	140
TESTS DI CONFERMA (NEUTRALIZ.)	289	201
TESTS ANTI-HBc IgG	944	1.303
TESTS ANTI-HBs	246	810
CMV		
TESTS DI SCREENING ANTI-CMV SU DONATORI, POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO OSSEO	5547	8461
CONTROLLO CUT-OFF	593	450

Tabella IV - Immunologia cellulare

TIPO DI TEST	ANNO 1994 N° test	1993 N° test
Test di linfobastizzazione	28	33
Caratterizzazione con MoAb	283	420
Caratterizzazione di Cell midollari	58	
Valutazione contam. aferesi piast.	21	35
Rilevazione Ab-anti-piast.(IgG e IgM)	169	
Test in fase solida per Ab anti-piast.	84	
Studio piastrine congelate	124	
Studio morfologia g. rossi	20	60
Culture linfocitarie miste	39	33
Culture linfocitarie a lungo termine	20	54
Congelamento per is. virale e PCR	20	50
Test di trascrittasi inversa	78	180

Tabella V - Sezione di Batteriologia**Attività di routine**

Test di sterilità su sacche di plasma	= 809
Test di sterilità su sacche di piastherine	= 125
Test di sterilità su sacche intere	= 57
Test di sterilità su materiale vario	= 33
Test di apirogenicità (test termico)	= 812 (203 x 4 pool)
Test di atossicità	= 815 (204 x 4 pool)
Test di conferma GAST positivi T.P.H.A.	= 85
Test di conferma GAST positivi W.B.	= 52
Test di conferma GAST positivi FTA-ABB	= 86
Test di identificazione batterica	= 30

Attività di ricerca

Ricerca HBV-DNA (PCR quantitativa)	= 164
(coll.ne Univ.tà Prof. Mandelli)	
Ricerca Ah-anti Parvovirus B19	= 260
(prevalenza politrasfusi cooley)	

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Ricerca Ah-anti Parvovirus B19 (prevalenza donatori)	= 360
Ricerca Ah-anti Parvovirus B19 (prevalenza soggetti anti-HCV pos)	= 80
W.B. su Parvovirus B19 pos	= 66
Isolamenti batterici criofili	= 144

Tabella VI . Reparto Plasma.

SEZIONE EMOCOMPONENTI		
Unità PERVENUTE		33.223
Unità SEPARATE	29.163	
Unità di CONCENTRATI ERITROCITARI	8.210	
Unità di CONCENTRATI ERITROCITARI s.B.C.	20.941	
Unità di CONCENTRATI PIASTRINICI da P.R.P.	3.087	
Unità di CONCENTRATI PIASTRINICI da S. B.C.	20.187	
Unità di PLASMA per CRIOPRECIPITATO	1.709	
Unità di CRIOPRECIPITATI	1.405	
Unità di PLASMA F.C. (cong. entro 6 h)	18.964	
Unità di PLASMA per frazionamento	8.467	
SEZIONE EMAFERESI		
Procedure di		
PLASMAFERESI TERAPEUTICA	158	
LEUCAFERESI TERAPEUTICA	10	
RACCOLTA CELLULE STAMINALI CIRCOLANTI	li	
PROCESSING MIDOLLO OSSEO	32	
PROCESSING CELLULE STAMINALI CIRCOLANTI	4	
PIASTRINAFERESI da DONATORE	324	
(Totale delle procedure: 539)		
DONATORI selezionati	1.215	
DONATORI reclutati	376	
Test coagulativi (PT- PTT- Fib. -At III)	2.480	
Esami emocromocitometrici (Ht, pit, wbc)	722	

Laboratorio Centrale**PREMESSA**

Se il 1993 è stato l'anno d'istituzione del Laboratorio Centrale della C.R.I., l'anno trascorso ha visto *navigare* tale "Unità direttamente amministrata del Comitato Centrale" nella turbolenza di questo particolare periodo di vita dell'Associazione C.R.I., legata - come sappiamo - ad eventi del quadro socio politico italiano non sempre per noi favorevoli.

Ma, anche se si è dovuto risolvere pragmaticamente molti problemi, l'attività svolta dal Laboratorio Centrale per l'anno trascorso ha conseguito numerosi risultati soddisfacenti e si è caratterizzata per un ampio ventaglio di prestazioni, che hanno avuto come obiettivo la *prevenzione delle malattie*, finalità istituzionale della nostra Associazione C.R.I..

Il Laboratorio Centrale, nel perseguire l'obiettivo dell'autofinanziamento, ha avuto alla base di ogni sua iniziativa:

- la consapevolezza della *funzione di ammortizzatore sociale*, che un Ente Pubblico deve svolgere;
- l'importanza data al *problema dei costi* ed alle modalità per contenerli.

Per realizzare ciò da parte di tutte le Sezioni operative del Laboratorio Centrale si è cercato di adottare:

- procedure e tecnologie di sicura *efficacia diagnostica*, ed allo stesso tempo *semplici*, quindi sensibili alla *compatibilità di spesa* dell'Unità e di più facile *accettabilità* da parte dell'utenza;
- *sistemi integrati di verifica e di controllo della qualità*, secondo quanto prescrivono, per le attività di Patologia Clinica, le più avanzate norme d'accreditamento;
- la *collaborazione scientifica e didattica* con numerose Cattedre Universitarie, che ha permesso di attivare utili *sinergie* scientifiche e tecnologiche.

I frutti di queste iniziative sono il fondamento della cultura e della quotidiana attività degli operatori del Laboratorio Centrale.

LE ATTIVITÀ OPERATIVE DEL LABORATORIO CENTRALE

Sul piano produttivo il Laboratorio Centrale si va configurando come una struttura operativa organizzata su due grandi filoni produttivi di servizi:

- l'attività di **patologia clinica** esercitata dai reparti di:
 - * Chimica Clinica;
 - * Immunodiagnostica;
- l'attività di **screening preventivo e diagnostico** svolto dai reparti di:

- * Medicina Preventiva;
- * Genetica.

LA VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ OPERATIVE

L'anno trascorso ha avuto, quindi, un peso rilevante sulla normale attività del Laboratorio Centrale e purtroppo non sempre positivamente.

Le ben note vicende legate all'impossibilità di poter contare sul personale in servizio non strutturato (a consulenza ed a tempo determinato) dall'inizio dell'anno fino a Luglio '94 ha penalizzato la nostra Unità su due fronti:

- ovviamente per il fatto che nel periodo in questione l'assenza di tale personale, che copre quote consistenti della nostra dotazione organica, ha impedito al Laboratorio Centrale di funzionare a pieno regime;
- per il periodo successivo perché, nello stato d'incertezza lavorativa del primo semestre del '94, non si sono potuti proseguire o avviare molti impegni lavorativi.

A tutto ciò vanno aggiunte le preoccupazioni di ordine economico nel nostro Paese: la crisi in atto rischia di far sembrare la prevenzione un lusso, che solo pochi a Roma possono permettersi.

In questo contesto va inserito la stagnazione del *tasso annuo d'incremento* delle entrate della nostra Unità.

Dall'esame dei risultati per il 1994 dei servizi e delle loro articolazioni funzionali (reparti, consulenti) si possono ricavare numerose considerazioni.

1. Attività di patologia clinica

1.1. Reparto chimico

Le attività del reparto chimico hanno notevolmente risentito della contrazione della domanda riportata dai servizi esterni gestiti dal reparto di Medicina Preventiva; il calo dell'attività rispetto al precedente anno (del 40%) deve addebitarsi sostanzialmente a tale ragione.

1.2. Immunodiagnostica

I risultati di tale servizio sono sostanzialmente buoni, anche se non hanno avuto la crescita che si auspicava per le ragioni generali a cui sopra si accennava.

2. Attività di screening preventivo e diagnostico

Questo particolare settore della pratica di laboratorio è molto ricco di risorse e può svolgere una funzione di volano di altre attività, se si riesce a minimizzare certi suoi inconvenienti, legati ai *flussi di domanda* di prestazioni costituzionalmente non programmabili caratterizzati da:

- *fasi di rapido incremento*, che rischiano di saturare l'ordinaria attività di un laboratorio d'analisi;
- *fasi di brusca caduta*, che, se non prevenute, possono produrre notevoli tensioni nell'organizzazione interna di un laboratorio (per la sotto utilizzazione delle risorse già destinate a tali attività e per il drastico taglio delle fonti di reddito).

Le attività legate alla prevenzione hanno avuto, lo scorso anno, un andamento contraddittorio, di cui va tentata una spiegazione, approfondendo l'analisi del fenomeno.

2.1. Medicina Preventiva

I risultati meno soddisfacenti si sono avuti in tale servizio e ciò perché a nostro giudizio:

- il *trend negativo* delle attività ambulatoriali del Servizio di Medicina Preventiva è legato ai fattori strutturali sopra enunciati, in particolar modo alla vertenza del personale precario; a conferma si noti nel tabulato allegato l'incremento registrato da altre attività che non hanno visto l'adesione alla conflittualità del sanitario a prestazione (ecografia) o che erano svolte da personale strutturato;

- le attività legate al Servizio Prelievi sul Lavoro (S.P.L.), che lo scorso anno avevano riportato un notevole introito per il Laboratorio Centrale, hanno avuto una flessione considerevole (60%), dovuta alla crisi del settore edile ed alla concorrenza con altre strutture, che hanno offerto una drastica riduzione dei costi puntando su una politica di riduzione della qualità delle prestazioni erogate.

Dalla nostra esperienza sul campo si può tuttora vantaggiosamente impiegarsi in tale settore - e, se si fa attenzione, nel tabulato allegato ci sono già nel 1994 nello stesso settore di attività, alla voce A.C.I. ed esempio, segni inequivocabili di ripresa; si prevede, a riguardo, per il 1995 un sicuro risultato positivo - senza sopportare i contraccolpi accelerativi e decelerativi che sopra si descrivevano, solo se si inserisce l'attività di *screening* in un programma di lavoro che preveda:

- una forte *diversificazione dell'invio*, che permetta di muoversi tra settori produttivi diversi fra loro - distinti e distanti -, così da bilanciare eventuali crisi in singoli comparti produttivi, come con l'esperienza nel settore edilizio;

- la *prerogativa della stabilità* ovvero realtà produttive ad attività lavorativa stabili (fabbriche, uffici, strutture sanitarie pubbliche e/o private) e non cicliche (cantieri, officine, ecc.);

- *rapporti convenzionali diretti* con il produttore di beni e/o di servizi, non mediati da strutture che effettuano il prelievo;

- l'avvio di un'attività di *screening* anche all'interno della nostra Associazione, in applicazione anche della legge 626/94, che saturi i tempi morti del lavoro esterno.

2.2. Genetica

I risultati di tale servizio sono sostanzialmente buoni (incremento del 16% circa), anche se non hanno avuto la crescita che ci si auspicava per le ragioni generali a cui sopra si accennava.

CONCLUSIONI

Complessivamente le attività svolte dal Laboratorio Centrale C.R.I. per l'anno 1994 hanno subito un rallentamento del tasso di crescita.

Fattori generali (la crisi economica del nostro Paese) e strutturali (il problema degli organici), specifici della situazione d'incertezza istituzionale dell'Ente nonché le incognite derivate dall'operare in nuovi campi di lavoro - a strettissimo contatto con l'iniziativa privata, intraprendente e determinata - hanno influito su questo stato di cose.

È stato, però, compensato il possibile decremento per la ragione che le entrate di tale anno si sono mantenute sui livelli raggiunti nell'anno precedente.

I segnali del prossimo anno fanno presagire nuovi spazi di lavoro soprattutto nei settori in cui si è registrato una battuta d'arresto. Si prevede un notevole miglioramento delle prestazioni specialistiche ambulatoriali sia per la stabilizzazione del rapporto di lavoro del personale fin ad ora impegnato, sia per l'acquisizione di nuove attività; si prevede un nuovo incremento dell'attività di *screening* in medicina del lavoro per l'applicazione della legge 626/94 e grazie anche all'esperienza maturata dal Servizio S.P.L. in questi tre anni.

Si auspica, comunque, che dal Centro (Istituzioni Politiche del nostro Paese; Organi Istituzionali della nostra Associazione) giungano quelle indicazioni di carattere generale - nel linguaggio dell'Impresa sono indicate come *Strategie* - che permettano alla nostra Unità di avere i riferimenti necessari per ben agire, come Ente Pubblico, nel delicato segmento produttivo in cui opera: la copertura degli spazi di prevenzione, lasciati inesplorati dalle strutture pubbliche - caratterizzate per prassi da attività *intramoenia* - e dalle strutture private, a causa della bassa redditività.

ATTIVITÀ SCIENTIFICO-DIDATTICHE DEL LABORATORIO

Il Laboratorio Centrale ha consolidati rapporti di collaborazione con Istituzioni Universitarie e Servizi Pubblici con un duplice fine: da un lato tenere sempre vivo un contatto scientifico specifico per la formazione e l'aggiornamento dei propri dipendenti; dall'altro fornire, grazie alle conoscenze ed alle competenze degli operatori della nostra Unità, un supporto tecnico-operativo a tali strutture in settori a noi congeniali.

Tutto ciò comporta un discreto ritorno economico e d'immagine per l'Unità e per la stessa Associazione C.R.I..

Per l'anno 1994 tali attività si sono sviluppate ai seguenti livelli:

- collaborazioni a programmi di ricerca con Istituzioni Scientifiche e altri Servizi Pubblici;
- partecipazione a convegni scientifici;
- organizzazione di convegni scientifici
- attività didattiche in convenzione con Istituti Universitari;
- pubblicazione scientifica su riviste specializzate.

1. Programmi di ricerca

Il Laboratorio Centrale partecipa al Progetto di ricerca dal titolo "Infezioni da HCV: sorveglianza epidemiologica e strategie preventive nei centri di dialisi" all'interno del programma "FATMA, Prevenzione e controllo dei fattori di malattia" del CNR.

Tale attività, in corso già da tre anni in collaborazione con le Cattedre d'Igiene delle Università La Sapienza e Tor Vergata, ha ricevuto anche per il 1994 un finanziamento di £ 50.000.000 e si estende all'anno in corso.

2. Convegni scientifici

2.1. Partecipazioni

Relazioni presentate ed in corso di pubblicazione:

- dott. U. Angeloni:
* "Gli screening in Medicina Preventiva"; Convegno Scientifico "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO", Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio", Roma, 7 Dicembre '94;
- dott. M. Ciavarella:

* "Proposta di un protocollo per la valutazione e la prevenzione del rischio di contagio negli addetti ai servizi di Emergenza Extra-Ospedaliera" (autori: M. Ciavarella, N. Marinosci, M. Bossi, U. Angeloni, F. Vinci); 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale, Fiuggi 27-28-29 Ottobre 1994 (relazione frutto della collaborazione fra l'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università Cattolica "A. Gemelli" di Roma e la nostra Associazione CRI);

* "Le strategie di miglioramento della Qualità della Medicina di Laboratorio"; Convegno Scientifico "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO", Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio", Roma, 7 Dicembre '94;

- dott.ssa I. Delaroche:

"Indagine citogenetica" (autori: F. Lo Pinto, M. Sabani, G. Caiola, I. Delaroche); Convegno Scientifico "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO", Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio", Roma, 7 Dicembre '94;

- dott. E. Di Macco:

* "Simultaneous detection of HIV1 and HTLV 1/2 viruses by PCR and cohibridization" (autori: E. Di Macco, M. L. Aebischer, G. Civita, S. Giuliacci, P. Matarazzo, P. Angeloni); Xth International Conference on AIDS, Yokohama (Japan) il 9-12 Agosto 1994;

* "Simultanea rilevazione dei Virus HIV1 e HTLV 1/2" (autori: E. Di Macco, M. L. Aebischer, U. Angeloni, S. Lo Cicero, P. Matarazzo, P. Angeloni); Convegno Scientifico "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO", Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio", Roma, 7 Dicembre '94;

- dott.ssa C. Fontana:

* "Mosses as bioindicators of environmental radioactivity: the experience of monitoring in Italy" (autori: C. Fontana, M. L. Aebischer) XXIVth Annual Meeting of ESNA, Varna (Bulgaria) il 12-16 Settembre 1994;

* "Dall'organizzazione tradizionale al lavoro in gruppi integrati: la fase preliminare dell'accreditamento in ra-

radioattività ambientale ed il contributo della SMRA" (autori: C. Fontana, M. Ciavarella, M. L. Aebischer); *Convegno Nazionale organizzato dalla USL di Piacenza dal titolo "La radioattività ambientale nel nuovo assetto istituzionale"*, Piacenza il 3 Novembre 1994; * *"La Qualità in Radioprotezione: l'esperienza del Laboratorio Centrale-Cri nella rete Nazionale di Sorveglianza"*; *Convegno Scientifico "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO"*, Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio", Roma, 7 Dicembre '94.

2.2. Organizzazione

Il Laboratorio Centrale ha organizzato il 7 Dicembre '94 un Convegno Scientifico dal titolo "LA QUALITÀ NEL LABORATORIO CLINICO" presso la sede del Comitato Centrale CRI - Sala "Tempio". Tale convegno è stato realizzato in collaborazione con la Cattedra e la Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica dell'Università dell'Aquila.

Le relazioni scientifiche presentate nel corso di tale iniziativa sono in corso di pubblicazione.

3. Attività didattiche in convenzioni con Istituti Universitari

Nell'ambito della convenzione con la Cattedra di Patologia Clinica e con la Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica dell'Università dell'Aquila dell'Università

- il dott. U. Angeloni ha svolto:

* un corso di 25 ore di lezioni sui temi d'Immunoematologia per il Diploma di Laurea per Tecnici di Laboratorio;

* un corso di 36 ore di lezioni sui temi d'Immunoematologia per il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica per laureati in Medicina;

- il dott. M. Ciavarella ha svolto:

* un corso di 36 ore di lezioni sui temi legati alla *Standardizzazione e Controllo di Qualità* per il Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica per laureati in Medicina.

4. Pubblicazioni scientifiche

* *"ABO groups and passive smoking exposure influence lung function in children and adolescents"*

Am. Rev. Resp. Dis.; N° 4, Vol 147; A214 (autori: G. M. Corbo, F. Forastiere, N. Agabiti, R. Pistelli, V. Dell'Orco, P. Angeloni, M. L. Aebischer, M. Purpura, C. A. Perucci, G. Ciappi)

* *"Personal, perinatal and environmental factors influencing the total serum IgE levels in children"*

Europ. Resp. J.; N° 4, Vol 7; Suppl. 18, October 1994; 377s (autori: G. M. Corbo, V. Dell'Orco, F. Forastiere, R. Pistelli, N. Agabiti, P. Angeloni, M. L. Aebischer, C. A. Perucci)

* *"A New method for direct analysis of polymerase chain reaction-amplified human papillomavirus using DNA enzyme immunoassay"*.

Int. J. Clin. Lab. Res.; 24:223-226, 1994 (autori: F. Sangiuolo, L. De Santis, A. Cavicchini, U. Angeloni, C. Romanini, G. Novelli, B. Dallapiccola)

* *"Protocolli ed algoritmi nelle procedure ordinarie di pianificazione sanitaria"*

Tribuna Biologica e Medica, anno 5°, vol. 5, n° 1-2; 17-22 (autori: M. Ciavarella, M. L. Aebischer, M. A. Pianta)

* *"Un algoritmo per la gestione del Diabete Mellito in fase preclinica"*

Tribuna Biologica e Medica, anno 5°, vol. 5, n° 1-2; 33-36 (autori: M. Ciavarella, M. Barucchello, M. Costa, M. L. Aebischer)

* *"Fetal translocation between chromosomes 2, 18 and 21 resolved by fish"*

Prenatal Diagnosis, Vol 14 (1994); (autori: I. Delaroche, M. Sabani, G. Calabrese, R. Mingarelli, G. Palca, B. Dallapiccola)

* *"Biologia molecolare del virus HIV1"*

Tribuna Biologica e Medica, anno 5°, vol. 5, n° 1-2; 54-52 (autori: E. Di Macco, M. L. Aebischer, U. Angeloni, G. Civita, S. Giuliacci, P. Matarazzo, P. Angeloni)

Anno 1994	TOT. 1° SEM.	TOT. 2° SEM.	TOTALE 1994	TOTALE 1993	%
Analisi Cliniche	160.972.390	148.075.360	309.047.750	182.458.390	69
Ecografie	49.030.000	40.650.000	89.680.000	71.430.000	26
Dietologia	5.845.000	3.100.000	8.945.000	12.640.000	-29
Doppler-Angiologia	5.740.000	5.660.000	11.400.000	20.222.000	-44
Mammografia	0	5.590.000	5.590.000	10.500.000	-47
Dermatologia e visite spec.	1.454.000	1.410.000	2.864.000	1.135.000	152
E.C.G._	952.000	1.120.000	2.072.000	960.000	116
Genetica	140.110.000	73.520.000	213.630.000	195.000.000	10
A.C.I.	12.089.600	5.503.100	17.592.700		
ALTRI ENTI	28.831.200	4.870.000	33.701.200	75.608.400	-55
Unita' CRI	2.349.600	357.600	2.707.200	6.443.340	-58
Villa Giovanna(*)	1.421.420	1.099.910	2.521.330	4.285.300	-41
TOT. PARZ. (1)	408.795.210	290.955.970	699.751.180	580.682.430	21
SP.L. (*)	0	0	0		
prelievi venosi	52.352.000	35.136.000	87.488.000	214.784.000	-59
uscite unità mobile	18.200.000	10.500.000	28.700.000	80.500.000	-64
uscite ducato	600.000	600.000	1.200.000	6.650.000	-82
uso locali L.C.	3.800.000	2.000.000	5.800.000	6.000.000	3
TOT. PARZ. (2)	74.952.0000	48.236.0000	123.188.000	307.934.000	-60
TOTALE (1+2)	483.747.210	339.191.970	822.939.180	888.616.430	-7
SCREENING NEONATALE	0	0	0		
Regione Lazio (**)	240.196.040	247.709.700	487.905.740	475.148.590	3
Extra Lazio (**)	78.130.010	78.732.710	156.862.720	140.368.830	12
TOT PARZ. (3)	318.326.050	326.442.410	644.768.460	615.517.420	5
	0	0	0		
TOTALE GENERALE	802.073.260	665.634.380	1.467.707.640	1.504.133.850	-2

(*)= fatturazione

(**)= fatturazione trimestrale

Anno 1994	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOT. 2° SEM.
Analisi Cliniche	20.957.200	14.592.800	25.099.100	29.745.000	28.473.060	29.208.200	148.075.360
Ecografie-	8.670.000	1.065.000	6.040.000	7.950.000	7.565.000	9.360.000	40.650.000
Dietologia	720.000		440.000	495.000	875.000	570.000	3.100.000
Doppler-Angiologia	550.000	465.000	805.000	1.365.000	1.490.000	985.000	5.660.000
Mammografia			500.000	1.790.000	2.000.000	1.300.000	5.590.000
Dermatologia e visite spec.	345.000		300.000	185.000	200.000	380.000	1.410.000
E.C.G.			80.000	600.000	440.000	0	1.120.000
Genetica	12.100.000	3.700.000	12.700.000	10.620.000	18.200.000	16.200.000	73.520.000
A.C.I.		3.971.900		1.531.200			5.503.100
ALTRI ENTI				4.870.000			4.870.000
Unità C.R.I.		9.600	208.000	140.000			357.600
Villa Giovanna(*)	399.000		311.885	389.025			1.099.910
TOT. PARZ. (1)	43.741.200	23.804.300	46.483.985	59.680.225	59.243.060	58.003.200	290.955.970
S.P.L. (*)							
prelievi venosi	15.424.000		9.088.000	3.648.000	6.976.000		35.136.000
uscite unità mobile	5.600.000		2.800.000	1.400.000	700.000		10.500.000
uscite ducato	300.000		300.000				600.000
uso locali L.C.	400.000		600.000	200.000	800.000		2.000.000
TOT. PARZ. (2)	21.724.000	0	12.788.000	5.248.000	8.476.000	0	48.236.000
TOTALE (1 + 2)-	65.465.200	23.804.300	59.271.985	64.928.225	67.719.060	58.003.200	339.191.970
SCREENING NEONATALE							
Regione Lazio (**)			124.116.020			123.593.680	247.709.700
Extra Lazio (**)			41.947.920			36.784.790	78.732.710
TOT. PARZ. (3)	0	0	166.063.940	0	0	160.378.470	326.442.410
TOTALE GENERALE	65 465 200	23 804 300	225.335.925	64.928.225	67.719.060	218.381.670	665.634.380

(*)= fatturazione

(* *)= fatturazione trimestrale

Anno 1994	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	TOT. 1° SEM.
Analisi Cliniche	25.523.800	24.616.260	28.406.900	22.948.780	31.791.200	27.685.450	160.972.390
Ecografie	8.580.000	8.005.000	8.265.000	7.700.000	7.900.000	8.580.000	49.030.000
Dietologia	935.000	305.000	1.590.000	925.000	1.295.000	795.000	5.845.000
Doppler-Angiologia	795.000	625.000	1.340.000	1.570.000	960.000	450.000	5.740.000
Mammografia							
Dermatologia e visite spec.	360.000	410.000	270.000	144.000	260.000	10.000	1.454.000
E.C.G.	200.000	200.000	240.000	112.000	160.000	40.000	952.000
Genetica	27.050.000	27.400.000	27.200.000	25.100.000	17.260.000	16.100.000	140.110.000
A.C.I. (*)						12.089.600	12.089.600
S.I.S. (*)	2.158.900	3.617.800	10.018.000	13.036.500			28.831.200
Unità C.R.I.	(*) 55.520	123.600	842.880	273.200	887.200	167.200	2.349.600
Villa Giovanna (*)	81.700	202.635	197.600	162.735	467.715	309.035	1.421.420
TOT. PARZ. (1)	65.739.920	65.505.295	78.370.380	71.972.215	60.981.115	66.226.285	408.795.210
S.P.L. (*)							
prelievi venosi	10.560.000	20.224.000	4.928.000	10.496.000	1.600.000	4.544.000	52.352.000
uscite unità mobile	3.500.000	8.400.000	700.000	3.500.000	700.000	1.400.000	18.200.000
uscite ducato			300.000			300.000	600.000
uso locali L.C.	1.000.000	800.000	600.000	800.000	200.000	400.000	3.800.000
TOT. PARZ. (2)	15.060.000	29.424.000	6.528.000	14.796.000	2.500.000	6.644.000	74.952.000
TOTALE (1 + 2)	80.799.920	94.929.295	84.898.380	86.768.215	63.481.115	72.870.285	483.747.210
SCREENING NEONATALE							
Regione Lazio (* *)			117.626.950			122.569.090	240.196.040
Extra Lazio (**)			37.548.210			40.581.800	78.130.010
TOT. PARZ. (3)	0	0	155- 175.160	0	0	163.150.890	318.326.050
TOTALE GENERALE	80.799.920	94.929.295	240.073.540	86.768.215	63.481.115	236.021.175	802.073.260

(*) = fatturazione
(**) = fatturazione trimestrale

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

REPARTO CHIMICO**REPARTO DI IMMUNOEMATOLOGIA**

Controlli su Sieri	= n°	11
Soluzione Fisiologica Tamp.	= l.	1900
Preparazioni varie	= n°	33
Preparazioni di Papina	= n°	3

C. T. O. SEDE E PERIFERICI - ALTRI REPARTI

Soluzione Fisiologica tamponata	= l.	1800
Soluzione di Solfato di Rame	= l.	126
Preparazioni varie	= n°	17

Per quanto riguarda il Settore Trasfusionale non vi è stata un' apprezzabile variazione percentuale complessiva.

ANALISI CHIMICO-CLINICHE

Per la Sezione "Prevenzione Epatopatie" il Reparto ha eseguito su 1.680 campioni un totale di 14.014 tests così suddivisi.

n° 979 Emocromi	n° 41 IgG / IgA / IgM
n° 216 Uricemie	n° 81 Colinesterasi
n° 911 Glicemie	n° 29 Fosfatasi acide
n° 853 Azotemie	n° 25 Fosfatasi prostatiche
n° 785 Trigliceridi	n° 2 Albumine
n° 1062 GPT (ALT)	n° 68 Lipemie
n° 1054 GOT (AST)	n° 43 Lipidogrammi
n° 786 Gamma GT	n° 149 T.A.S.
n° 62 LDH	n° 111 P.C.R.
n° 56 Ck	n° 83 Reumatests
n° 50 Amilasi	n° 27 Waaler Rose
n° 282 Fosfatasi Alcalina	n° 65 Mucoproteine
n° 905 Colesterolo Tot.	n° 12 C 3
n° 258 Colesterolo HDL	n° 12 C 4
n° 108 Colesterolo LDL	n° 3 Emoglobine glicosilate
n° 326 Creatinine	n° 9 Crioglobuline
n° 697 Bilirubine Tot.	n° 7 Immunolettroforesi proteiche
n° 664 Bilirubine Dir.	n° 1 Test di Nordin
n° 193 Ca	n° 3 Na urinari
n° 230 Na	n° 3 K urinari
n° 244 K	n° 2 Cl urinari
n° 169 Cl	n° 2 Mg urinari
n° 123 P	n° 5 Ca urinari
n° 101 Mg	n° 5 P urinari
n° 847 Proteine Tot.	n° 3 Uricurie
n° 806 Elettroforesi Proteiche	n° 2 Amilasurie
n° 55 Transferrine	n° 2 Creatinurie
n° 370 Sideremie	n° 2 Cratinine Clearance

Per l'A.C.I. informatica il Reparto ha eseguito su 101 campioni i seguenti esami per un totale di 1.640 tests :

Glicemia	Bilirubina Totale
Azotemia	Bilirubina Diretta
Uricemia	Proteine Totali
Trigliceridi	Elettroforesi
Colesterolo Tot.	Fosfatasi acida-prostatica (per gli uomini)
Colesterolo HDL	
ALT (GPT)	Emocromo
AST (GOT)	
Gamma-GT	

Per il "Servizio Prevenzione sul Lavoro", il Reparto ha eseguito su campioni i seguenti esami per un totale di 10.731 tests:

Glicemia
Azotemia
ALT
AST
GGT
Colesterolo Tot.
Bilirubina Tot.
Bilirubina Dir.
Emocromo

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Per la "Società Iniziative Sociali" (ex Walter Tobagi) il Reparto eseguito su 682 campioni un totale di 5.444 tests così suddivisi:

n° 616 Emocromi	n° 3 T.A.S.
n° 5 Uricemie	n° 4 P.C.R.
n° 574 Glicemie	n° 4 Reuma test
n° 563 Azotemie	n° 2 Waaler Rose
n° 79 Trigliceridi	n° 3 albumine
n° 610 GPT (ALT)	n° 3 Mucoproteine
n° 589 GOT (AST)	n° 4 Transferrine
n° 528 Gamma GT	
n° 8 Fosfatasi Alcaline	
n° 642 Colesteroli Tot.	
n° 43 Colesteroli HDL	
n° 1 Colesteroli LDL	
n° 2 Lipemie	
n° 62 Creatinine	
n° 530 Bilirubine Tot.	
n° 527 Bilirubine Dir.	
n° 2 Na	
n° 3 K "	
n° 2 Cl	
n° 2 P	
n° 2 Mg	
n° 7 Proteine Tot.	
n° 5 Elettroforesi Proteiche	
n° 12 Sideremie	
n° 1 Colinesterasi	
n° 2 Fosfatasi acide	
n° 2 Fosfatasi prostatiche	

Ricapitolando nell'ambito delle Analisi Chimico-Cliniche, il Reparto ha eseguito complessivamente su 3.804 campioni 33.170 tests, così suddivisi:

La variazione percentuale è stata di: - 40% rispetto al 1993.

Emocromi	3037
Uricemie	322
Glicemie	2927
Azotemie	2858
Trigliceridi	967
GPT (ALT)	3114
GOT (AST)	3085
Gamma GT	2756
LDH	62
CK	56
Amilasi	50
Fosfatasi Alcalina	290
Colesterolo Tot.	2989
Colesterolo HDL	402
Colesterolo LDL	109
Creatinina	388
Bilirubina Tot.	2669
Bilirubina Dir.	2633
Calcio	193
Sodio	232
Potassio	247
Fosforo	125
Magnesio	103
Cloro	171
Proteine Tot.	955
Elettroforesi Proteica	912
Transferrina	59
Sideremia	382
Albumina	5
Colinesterasi	82
Fosfatasi acida	106
Fosfatasi prostatica	102
Lipemia	70
Lipidogramma	43
T.A.S.	153
P.C.R.	115
Reumatest	88
Waaler Rose	29
IgG/IgA/IgM	41

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Mucoproteine	68
C 3	12
C 4	12
Crioglobuline	9
Immunolettroforesi	7
Emoglobina glicosilata	3
Elettroliti urinari	20
Amilasuria	2
Uricuria	3
Creatinuria	2
Clearance della creatinina	2
Test di Nordin	1

REPARTO DI IMMUNODIAGNOSTICA

Screening Neonatale, Analisi ormonali e sierologiche, Biologia Molecolare, Radioattività Ambientale

Attività svolta nel 1994

1. Screening neonatale per ipotiroidismo congenito (T4-TSH).
2. Screening neonatale per la fibrosi cistica con dosaggio della Tripsina.
3. Screening neonatale per la diagnosi delle aminoacidopatie e galattosio.
4. Valutazione della riserva marziale su donatori associati e controlli su soggetti ferro carenti, politrasfusi ed esterni
5. Progetto di siero sorveglianza per HIV nei neonati
6. Screening per la vaccinazione dell'Epatite B (determinazione anti-Core, HBsAg, HBsAb)
7. Dosaggio degli anticorpi anti-Toxoplasma e anti-Rosolia nel monitoraggio della gravidanza.
8. Tritest: dosaggio dell'alfa fetoproteina, estriolo e HCG per la prevenzione della Sindrome di Down.
9. Studio della S.P.M. (sindrome pre mestruale) in collaborazione con il "Centro per la menopausa C.R.I."
10. Progetto pilota per lo studio dell'ipertensione in collaborazione con il Reparto Scompenso Cardiaco dell'Osp. Forlanini (dosaggio aldosterone).
11. Altri esami
12. Ricerca del genoma del virus della epatite C e dell'HIV tramite la tecnica della P.C.R.
13. Misure di Radioattività ambientale

SEZIONE: SCREENING NEONATALE

	1993	1994	%
Soggetti esaminati	30.784	32.144	4

IPOTIROIDISMO CONGENITO (I.C.)

Dosaggi effettuati

- Dosaggio neonatale della T4	35.000	36.000	3
- Dosaggio neonatale del TSH	38.000	38.000	0
- Richiamati per controllo I.C.	160	205	28
- Casi I.C. diagnosticati	15	11	-27
- Casi di ipotiroidismo transitorio -	4	2	-50
- Richiamati per controllo T4	52	48	-8
- Valori confermati	6	3	-50
- Deficit TBG		1	

FIBROSI CISTICA (F.C.)

- Dosaggio della Tripsina	37.000	37.000	0
- Richiamati per controllo	203	333	64
- Confermati	20	19	-5
- Confermati dal Test del sudore	14	11	-21

AMINOACIDOPATIE e GALATTOSIO)

	1993	1994	%
Dosaggi eseguiti:			
- Fenilalanina	36.000	36.000	0
- Richiamati per controllo	6	9	50
- Fenilchetonurici confermati	3	2	-33
- Soggetti Fenilchetonurici in dieta di mantenimento controllati periodicamente,	202	212	5
- Leucina	36.000	36.000	0
- Richiamati per controllo	7	27	286
- Casi di Iperleucinemia confermati	1	2	100
- Metionina	36.000	36.000	0
- Richiamati per controllo	12	8	-33
- Casi di Ipermetioninemia confermati	1		-100
- Galattosio	33.000	33.400	1
- Gal-1-Put Verifiche		174	
- Richiamati per controllo	8	8	0
- Confermati	0	0	

DOSAGGI E DETERMINAZIONI

	1993	1994	%
Epatite B			
- HBsAg	900	645	-28
- Anti-Core	1.400	580	-59
- HBE	900	645	-28
- HBsAb	1.800	960	-47
- HBV-DNA	500	133	-73
- Anti-Delta	200	102	-49
- Anti-Core IgM	100	16	-84
Epatite C			
- Anti-HCV	7.590	957	-87
- Test supplementare	40	87	118
- Ricerca anticorpi anti-EBV, CMV, HAV, Toxo, Rubeo	1.490	880	-41