

MINISTERO DELLA SANITÀ

PAGINA BIANCA

MINISTERO DELLA SANITA'

CENTRO STUDI

RICERCHE COMMISSIONATE NEL 1981Lega Italiana per la lotta contro l'infarto

Validità, limiti e funzioni delle unità coronariche nella riduzione della mortalità nell'infarto miocardico dopo dieci anni di attività in Italia.

Importo L.

13.800.000=
(IVA compresa)Università Cattolica del S. Cuore - Facoltà di
Medicina e Chirurgia

Indagine epidemiologica sull'eventuale teratogenicità del Debondot assunto durante la gravidanza - valutazione del risonio e spunto per un'opera di educazione sanitaria.

Importo L.

32.890.000=
(IVA compresa)I.S.L. - Istituto di Studi sul Lavoro

Ricerca sui problemi giuridici e di analisi delle strutture e delle procedure organizzative, della programmazione e del riscontro di efficienza-efficacia dell'azione amministrativa nel settore dei presidi multinazionali e interregionali

Importo L.

22.367.500=
(IVA compresa)Lega Italiana per la lotta contro l'infarto

Studio dell'attività promozionale ed educazione sanitaria contro la cardiopatie.

Importo L.

40.250.000=
(IVA compresa)Unione Nazionale Scuole per Assistenti Sociali -
U.N.S.A.S.

Ricerca sulle metodologie del servizio sociale

Importo L.

5.750.000=
(IVA compresa)Istituti Fisioterapici Ospitalieri

Ricerca sull'organizzazione di un servizio socio-sanitario per l'assistenza dei pazienti ospitalizzati per neoplasia

Importo L.

16.790.000=
(IVA compresa)

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CONSECO - Società di consulenza economica e finanziaria

Ricerca motivazionale sulle cause non proprie della domanda di assistenza medica, prescrizioni farmaceutiche e ricoveri ospedalieri da parte di cittadini adulti italiani.

Importo £. 43.700.000=
(IVA compresa)

S E P A S.r.l.

Ricerca sulla situazione e le tendenze nell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

Importo £. 25.000.000=
(oltre IVA)

SOGESS S.r.l. - Sistemi Organizzazione e Gestione Servizi Sociali e Sanitari

Ricerca sul processo istruttorio decisionale e deliberativo nelle unità sanitarie locali.

Importo £. 26.300.000=
(oltre IVA)

Movimento Federativo Democratico

Studio sulle condizioni degli ammalati ricoverati

Importo £. 11.500.000=
(IVA compresa)

Istituto per la Scienza dell'Amministrazione Pubblica - ISAP

Ricerca su "Osservatorio sull'attuazione della riforma sanitaria"

Importo £. 184.000.000=
(IVA compresa)
1° anno £50.000.000

Università degli Studi di Roma - Clinica Medica Generale e Terapia Medica III

Ricerca sui rapporti tra fattori nutrizionali, ambientali, occupazionali, farmacologici e grandi malattie sociali non infettive.

Importo £. 144.900.000=
(IVA compresa)
1° anno £50.478.260

Università di Parma - Istituto di Ecologia

Ricerca sulle sorgenti, cammino ambientale, demolizione ossidativa e/o fotochimica di prodotti organici alogenati di uso industriale, agricolo e medico e connessioni con i problemi economici, sociali e di organizzazione delle UU.SS.LL.

Importo £. 87.400.000=
(IVA compresa)
1° anno £43.700.000

<u>Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"</u> Ricerca sull'efficacia e la qualità degli interventi terapeutici nella gravidanza e nel periodo perinatale.	Importo £.	60.720.000= (IVA compresa)
<u>Università degli Studi - Istituto di Chimica Organica e Biologica - Napoli</u> Ricerca sugli effetti tossici dell'ambiente e piano di ricerche per la valutazione degli effetti mutageni connessi con le sostanze organiche condensate sul particolato solido presente nell'ambiente umano o emesso da diversi sistemi di combustione ed incenerimento.	Importo £.	50.000.000= (oltre IVA)
<u>Università degli Studi - Laboratorio di Genetica - Istituto di Antropologia e Paleontologia Umana-Pisa</u> Ricerca sugli effetti tossici dell'ambiente e piano di ricerche per la valutazione degli effetti mutageni/cancerogeni connessi con le sostanze organiche condensate sul particolato solido presente nell'ambiente umano o emesso da diversi sistemi di combustione ed incenerimento.	Importo £.	40.000.000= (oltre IVA)

Relazione generale sullo stato della ricerca
scientifica e tecnologia in Italia 1981-82. -

L'attività di ricerca scientifica e tecnologica svolta nel settore dell'igiene degli alimenti e della nutrizione, nell'anno 1981 è quella finanziata con gli stanziamenti dei capitoli 3031 e 3033 e 3073 dello stato di previsione della spesa per l'anno 1980, come dai progetti allegati.

I risultati di tale attività peraltro non ancora tutti resi noti, sono attualmente oggetto di valutazione da parte dei competenti uffici della Direzione generale.

Nell'anno 1982 sono state commissionate ricerche in conformità dei programmi allegati; i decreti approvativi delle relative convenzioni sono ancora in registrazione presso la Corte dei Conti e pertanto le ricerche sono ancora da realizzare.

Nell'anno 1982 sono disponibili in bilancio, per l'effettuazione di analoghe ricerche, i seguenti stanziamenti la cui utilizzazione è all'esame della Direzione generale per la formazione di idonei programmi, in relazione alle esigenze operative del settore, programmi che verranno al più presto sottoposti all'approvazione dell'On. Le Ministro:

Capitolo 3031	L. 300.000.000=
" 3033	" 70.000.000=

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE

CAP. 3073 - Contributi ad Enti ed istituti per studi e ricerche in materia di igiene degli alimenti, radiocontaminazione alimentare, epidemiologia della malnutrizione e per interventi di educazione sanitaria in materia d'igiene dell'alimentazione.....L.200.000.000=

Primo provvedimento legislativo di variazione al bilancio.....L.50.000.000=

disponibilità L.150.000.000=

Ente richiedente	Motivo della richiesta	Contributo con 80
Università di Parma	Ricerca didattica, da effettuarsi tramite la Cattedra di Scienza dell'alimentazione e dietetica, relativa ad interventi di educazione alimentare nelle scuole medie dell'obbligo - somma preventivata 29.900.000=	10.000.000=
Università di Perugia	Ricerca da effettuarsi tramite l'Istituto d'igiene della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, sulla contaminazione degli alimenti da parte di idrocarburi aromatici eterociclici ad azione cancerigena - somma preventivata 17.440.000=	12.000.000=
Università di Bari	Ricerca da effettuarsi tramite l'Istituto di microbiologia medica. Ricerca sulla qualità di acqua e latte dal punto di vista del materiale endotossinico - somma preventivata 15.000.000=	5.000.000=
Università di Genova	Ricerca da effettuarsi tramite l'Istituto di Patologia generale, sull'intossicazione alcolica e il danno epatico - somma preventivata 35.000.000=	15.000.000=
Università di Milano	Indagine epidemiologica, dietetica, farmacologica ed ormonale sull'ingrossamento della ghiandola mammaria nei primi tre anni di vita da effettuarsi tramite la Cattedra di Clinica pediatrica - somma preventivata 38.200.000=	32.000.000=

Ente richiedente	Motivo delle richieste	Contributo con Cassa
Univer. di Milano	Indagine epidemiologica, Clinica e Biochimica sullo stato nutrizionale nella popolazione infantile da zero a tre anni, da effettuarsi tramite la Cattedra di clinica pediatrica - somma preventivata 45.000.000=	38.000.000=
Univer. di Siena	Ricerche, da effettuarsi tramite la Clinica pediatrica, nel campo dell'obesità infantile - somma preventivata 15.000.000=	10.000.000=
Univer. di Milano	Ricerche, da effettuarsi tramite l'Istituto di Industria Agraria - Facoltà di Agraria, sullo stato di contaminazione da micotossine di alimenti di origine vegetale - somma preventivata 9.500.000=	8.000.000=
Univer. di Genova	Ricerca da effettuarsi tramite la II ^a Clinica Pediatrica sull'epidemiologia e trattamento della malnutrizione negli errori congeniti del metabolismo - somma preventivata 40.000.000=	20.000.000=
TOTALE		150.000.000.=

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione Generale per l'Igiene degli Alimenti e la Nutrizione

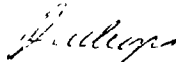
Capitolo 3033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisto di antidoti da distribuire agli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamento e di tossinfezioni alimentari.

Somma stanziata	£. 70.000.000=
Somme impegnate	2.544.000= (*)
	Disponibilità
	67.456.000=
Programma ricerche del 10 giugno 1980	48.000.000=
	Residua somma disponibile
	19.456.000=

Denominazione dell'Ente	Titolo della ricerca	Spesa prevista
Università di Bologna Facoltà di Farmacia Istituto Chimica Biologica	Ricerca sulla entità di residui di alcuni anti- parassitari su ortofrutticoli in relazione agli intervalli di sicurezza.	9.456.000=
Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza	Valutazione della contaminazione media da pesti- cidi di framiglie di provenienza estera e di n...	10.000.000= 19.456.000=

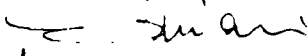
Roma,

IL DIRETTORE GENERALE



VISTO: Si approva

IL MINISTRO



* Acquisto di n. 1.500 fiale di "Toxogonin" Merck, giusta autorizzazione
On.le Ministro del 5 maggio 1980.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione Generale per l'Igiene degli Alimenti e la
Nutrizione



Capitolo 4033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisto di antidoti da distribuire agli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamenti e di tossinfezioni alimentari.

Somma stanziata L. 70.000.000

Denominazione dell'Ente	Titolo della ricerca	Spesa prevista
Università di Roma Istituto di Igiene "G. Sanarelli"	Accertamento della contaminazione da pesticidi del latte e dei suoi derivati	8.000.000
Università di Napoli II Istituto di Chimica biologica	Eventuale effetto mutageno e cancerogeno dei pesticidi	8.000.000
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma - Istituto di Igiene	Studio sugli effetti concancerogeni di pesticidi sulle nitrosammine.	8.000.000
Università di Pisa Istituto di Antropologia e Paleontologia - Laboratorio di Genetica	Aggiornamento sulle proprietà tossicologiche dei pesticidi	5.000.000
Università di Ferrara Istituto di Igiene	Studio sull'alimentazione umana come potenziale rischio di esposizione a pesticidi	7.000.000
Università di Bologna Istituto di Patologia Vegetale Facoltà di Agraria	Studio della persistenza di alcuni antibiologici sulla fragola	3.000.000
Università di Napoli Istituto di Igiene	Ricerca epidemiologica sui pericoli derivanti dall'impiego di pesticidi agricoli	9.000.000
	TOTALE	<u>48.000.000</u>

10 GIUGNO 1980

Visto: si approva

IL MINISTRO

380



IL DIRETTORE GENERALE

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione generale per l'igiene degli alimenti e la nutrizione



<u>CAPITOLO 3031</u>	Spese per il rilevamento dello stato di nutrizione della popolazione. Spese per studi e ricerche necessarie alla determinazione degli indici di qualità e salubrità degli alimenti. Altre indagini concernenti la igienicità e la salubrità degli alimenti, gli additivi, i coloranti ed i materiali destinati a venire a contatto con sostanze alimentari.	
	Somma stanziata.....	£. 200.000.000=
	Primo provvedimento legislativo di variazione del bilancio	- £. 50.000.000=
	disponibilità	£. 150.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spese previste
Proseguimento delle ricerche di nitrati e nitriti in alcuni alimenti di origine vegetale	Università di Roma Istituto di Chimica Farmaceutica Cattedra di Chimica fisica	6.000.000=
Ricerca sul comportamento del Clostridium botulinum nel prosciutto stagionato in relazione alla riduzione delle dosi di impiego di nitrati.	Stazione Sperimentale per l'industria delle conserve alimentari di Parma.	3.500.000=
Ricerca sul comportamento del Clostridium Botulinum negli insaccati di vario tipo in relazione alla riduzione delle dosi di impiego di nitrati e/o nitriti ed all'azione di altri batteriostatici aggiunti.	Istituto di ispezione degli alimenti di origine animale di Milano.	10.000.000=
Ricerche in vivo sulla formazione di N-nitroso composti mutageni/cancerogeni a seguito di somministrazione combinata di nitrati ed ammine.	Università di Pisa Laboratorio di Genetica	10.000.000=
" " "	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri - Milano	12.000.000=
Studio del ruolo del linoleico e dei suoi metaboliti acidi grassi saturati nell'alimentazione umana con particolare riguardo allo sviluppo fetale e neonatale e nella patologia renale.	Università di Milano Istituto di Farmacologia. Facoltà di Medicina.	12.000.000=
Studio dell'acido linolenico come nutriente nel metabolismo lipidico del fegato.	Università di Genova Istituto di fisiologia umana	12.000.000=
Significato dell'acido linolenico nell'alimentazione enterale e parenterale.	Università di Pavia Centro ricerche nutrizione umana e dietetica.	12.000.000=
Aspetti chimici nell'alterazione degli olii utilizzati nella cottura ed interazione con gli alimenti.	Stazione sperimentale degli olii e grassi. Milano.	12.000.000=
Aspetti nutrizionali tossicologici dell'alterazione degli olii utilizzati nella cottura ed interazione con gli alimenti.	Istituto Nazionale della Nutrizione Roma.	12.000.000=
Indagine conoscitiva diretta a valutare la diffusione dei vibriani NAG nell'ambiente acquatico e nella corrispondente fauna ittica. Ricerca sulla patogenicità dei vibriani NAG isolati.	Università di Trieste Istituto d'Igiene.	10.000.000=
" " "	Università di Roma Istituto d'Igiene	10.000.000=
" " "	Università di Catania Istituto d'Igiene	10.000.000=
Completamento della ricerca diretta alla valutazione delle quantità medie di piombo, cromo, cadmio, mercurio e arsenico assunti settimanalmente con gli alimenti e con l'acqua.	Università di Pavia Centro ricerche nutrizione umana e dietetica.	8.500.000=

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spese previste
Ricerca a punto dei metodi di analisi per la ricerca di steroidi anabolizzanti nelle carni destinate al consumo diretto o all'industria di lavorazione per estrazione la produzione di carni preparate o comunque conservate, ivi compresi gli omogeneizzati.	Università di Roma Facoltà di Medicina e Chirurgia - V° clinica medica.	10.000.000=
TOTALE		150.000.000=

Roma, li 25 LUG. 1960

IL DIRETTORE GENERALE

Antony

- 5 DIC 1960

VISTO: Si approva

IL MINISTRO

Di Rienzo

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE

Divisione I^aPROGRAMMA DI STUDI E RICERCHE PER L'ANNO 1982

- Studio dell'azione vitruvida esercitata dai presidi medici - chirurgici impegnati ai sensi del D.M. 27 aprile 1978 (ozono, cloro e idrofori), sia sulle acque di alimentazione degli impianti di depurazione sia sui molluschi eduli durante l'intero processo di risanamento in detti impianti.
- Indagini sulla pappa reale
- Ricerca sulla quantità rilevabile di presenze di metalli pesanti in determinati tipi di alimenti
- ricerca sulle aflatossine e le micotossine nei prodotti di origine vegetale ed in quelli di origine animale.
- Ricerca sulla radiocontaminazione del pane e del latte, nonché della fauna ittica nell'alto e medio tirreno.
- Indagine da condurre su un sub-campione delle famiglie degli alunni esaminati in una precedente ricerca e di nuovi gruppi da rilevare nell'ambito della medicina scolastica ai fini di accertare i rapporti esistenti tra le abitudini alimentari e la carie dentale.
- Ricerca diretta ad accertare le abitudini alimentari di bambini in età compresa tra ~~ixxxxx~~ zero e 14 anni, frequentanti gli asili nido e le scuole materne, elementari e medie, ai fini di individuare le correlazioni con il loro stato di nutrizione.
- Ricerca diretta ad accertare, in pazienti critici, la correlazione tra una alimentazione effettuata mediante prodotti dietetici per sonda ed il valore di alcuni parametri ematici.
- Ricerca diretta a valutare il valore nutrizionale delle assunzioni alimentari in popolazioni anziane nella Val Padana.
- Proseguimento dell'indagine epidemiologica sull'intossicazione cronica da pesticidi su popolazioni esposte. Rapporto tra uso di pesticidi e morbilità.
- Proseguimento della ricerca sul comportamento dei piretroidi dal punto di vista dei residui tossici per l'uomo.
- Accertamenti della contaminazione da pesticidi negli alimenti di origine animale, con particolare riguardo al latte ed ai prodotti lattiero caseari.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELL'AGRICOLTURADIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONEPROGETTO DI LEGGE — ANNO 1981

Capitolo 1911 - Spese per il rilevamento dello stato di nutrizione della popolazione. Spese per studi e ricerche necessarie alla determinazione degli indici di qualità e salubrità degli alimenti. Altre indagini concernenti la igienicità e la salubrità degli alimenti, gli additivi, i coloranti ed i materiali destinati a venire a contatto con sostanze alimentari.

Somma stanziata..... L. 300.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Proseguimento della ricerca sulla formazione di mutatori e agenti cancerogeni a seguito di esposizione combinata di nitrati ed nitrosi	Università di Pisa Laboratorio di genetica Istituto di ricerche farmacologiche Carlo Magli - Milano	15.000.000= 15.000.000=
Ricerca sulla effettiva necessità di impiego dei nitrati e dei nitriti, come contenenti inibitori della germinazione delle spore di <i>clostridium botulinum</i> nelle carni in sottile esterilizzate	Università di Milano Cattedra di Fisiologia della nutrizione e Razionamento presso l'Istituto di chimica organica della Facoltà di Agraria	20.000.000=
Ricerca sugli steroidi anabolizzanti nelle carni destinate al consumo diretto o alla industria di lavorazione per la produzione di carni preparate o commestibili conservate, ivi compresi gli omologizzati, per determinare la concentrazione naturale degli estrogeni negli animali da macello	Università di Roma Facoltà di medicina e chirurgia V ^a Facoltà medica	45.000.000=
Ricerca degli ittiocovarianti nelle diverse specie di <i>combarium leopoldi</i> , (vedi ecc.) in rapporto al tempo di conservazione sia a temperatura ambiente sia a temperatura di refrigerazione. Tale ricerca deve essere effettuata ogni accertamenti di laboratorio che comprendono il freidocardiogramma, l'isolamento di coxiva ed il cuore-circolo di ratto.	Università di Pavia Facoltà di medicina e chirurgia Istituto di Farmacologia	12.000.000=
Ricerca congiunta diretta a stabilire i parametri chimici, fisico-chimici, microbiologici e tossicologici delle acque destinate alla itticoltura	Università di Bologna Laboratorio di biologia marina e pesca - Fano (Pesaro) Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona Policlínico Borgo Roma	5.000.000= 5.000.000=
Ricerca sulla tossigenicità e sulla enderopatogenicità dei vibrioni <i>VAC</i> veicolati dalla <i>Serratia fitica</i> o in particolare dai molluschi eduli lamellibranchi	Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona Policlínico Borgo Roma	10.000.000=
Ricerca sulla capacità deurativa e di filtrazione della <i>varus gallinae</i> di fidi degli esemplari di cui all'art. 1 del n. 27 aprile 1978 (legge 2.5.1977 n. 121) - molluschi colturali	Università di Bologna Laboratorio biologia marina e pesca - Fano (Pesaro)	6.000.000=
Ricerca sulla quantità rilevabile di tracce di metalli pesanti in determinati tipi di alimenti	Università di Roma - Istituto di Chimica Farmaceutica Cattedra di Chimica fisica	12.000.000=
Ricerca sulla radiocontaminazione del pane e del latte	Università di Pavia Centro ricerche nutrizione umana e dietetica	8.000.000=

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Ricerca sulla radiocontaminazione della fauna ittica nell'alto e medio Adriatico	Università di Genova Istituto d'Igiene	5.000.000.-
Sperimentazione di una metodologia per l'accer- tamento delle abitudini alimentari degli alunni delle scuole elementari, al fine di una verifica dell'igiene della nutrizione; successivo controllo delle modificazioni	Università di Perugia Istituto d'Igiene	10.000.000.-
Indagine epidemiologica sui risultati ottenuti nella dietoterapia dell'obesità mediante costituzione di dolcificanti calorici con edul- coranti di sintesi	Università di L'Aquila Facoltà di Medicina Istituto di Scienza dell'Al- imentazione	10.000.000.-
	TOTALE	<u>£. 175.000.000.-</u>

Roma, 11

IL DIRETTORE GENERALE

F. T. P. S.

Visto e si approva

IL MINISTRO

F. C. M. S.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione Generale per l'Igiene degli Alimenti e la Nutrizione

Programma studi e ricerche anno 1981

Capitolo 3033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisto di antidoti da distribuire agli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamenti e di tossinfezioni alimentari.

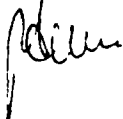
Somma stanziata		£. 70.000.000=
Somma in corso di impegno come da precedente programma dell'11.7.1981	£. 55.000.000=	
Acquisto n.5000 fiale di Obidossina cloruro circa	£. 7.300.000=	£. 62.300.000=
	somma disponibile	<u>£. 7.700.000=</u>

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Criteria per la valutazione di effetti interattivi sui residui di antiparassitari per alimenti	Università Cattolica del Sacro Cuore Istituto d'Igiene	£. 7.700.000=
	TOTALE	<u>£. 7.700.000=</u>

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO: Si approva.

IL MINISTRO



VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione generale per l'igiene degli alimenti e la nutrizione

Programma studi e ricerche anno 1981

CAPITOLO 3031 - Spese per il rilevamento della stato di nutrizione della popolazione. Spese per studi e ricerche necessarie alla determinazione degli indici di qualità e salubrità degli alimenti. Altre indagini concernenti la igienicità e la salubrità degli alimenti, gli additivi, i coloranti ed i materiali destinati a venire a contatto con sostanze alimentari.

Somma stanziata		£. 300.000.000=
Somma in corso di impegno come da precedente programma dell'11.7.1981	£. 178.000.000=	
Mano: Ricerca sugli steroidi anabolizzanti da affidarsi, in base al suddetto programma alla Università di Roma, in quanto l'Istituto interessato ha comunicato di non essere in grado, per il momento di effettuare la ricerca (v. lettera del allegata)	£. 45.000.000=	£. 133.000.000=
	Somma disponibile	£. 167.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
- Ricerca sugli steroidi anabolizzanti nelle carni destinate al consumo diretto o alla industria di lavorazioni per la produzione di carni preparate e omogeneizzate, ivi compresi gli omogeneizzati, per determinare la concentrazione naturale degli estrogeni negli animali da macello	Università di Bologna-Facoltà di Medicina Veterinaria- Istituto di fisiologia veterinaria	£. 45.000.000=
- Indagine epidemiologica sulla diffusione dei vibrieni NAG nei molluschi eduli lamellibranchi presenti nella laguna veneta e ricerca sulla patogenicità e tossigenicità degli stipti isolati. Correlazione tra i vibrieni NAG e gli indici batterici classici di contaminazione fecale, sia nell'acqua sia nei molluschi eduli	Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona - Policlinico Borgo Roma	£. 15.000.000=
- Continuazione della ricerca sull'importanza dell'eviscerazione nell'igiene e nella conservazione del pesce surgelato ed estensione della ricerca stessa ai pesci congelati ed agli effetti della decapitazione sui requisiti igienico sanitari e di qualità dei prodotti ittici conservati in regime di freddo (congelazione e surgelazione)	Università di Catania Istituto d'Igiene	£. 30.000.000=
- Ricerca mirata diretta a valutare, su un numero statisticamente significativo di campioni, le condizioni microbiologiche delle carcasse di volatili ottenute con tecniche di macellazione e preparazioni che comportano sia l'eviscerazione totale sia l'eviscerazione parziale	Università di Bologna - Facoltà di medicina veterinaria. Istituto di malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria	£. 30.000.000=
- Indagine sull'igiene degli alimenti della prima infanzia (farine lattiche e latte) sotto il profilo microbiologico	Università di Roma Istituto d'Igiene	£. 16.000.000=
- Indagine sull'igiene degli alimenti dietetici sotto il profilo microbiologico	Università di Genova Istituto d'Igiene	£. 16.000.000=
- Ricerca sui rapporti tra dieta, termogenesi ed obesità	Università di Napoli Istituto Semeiotica Medica II° Facoltà di medicina	£. 15.000.000=
	TOTALE	£. 167.000.000=

Roma, li 21 011 1981

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO: si approva.
IL MINISTRO

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'
 Direzione generale per l'igiene degli alimenti e la nutrizione
 Programma studi e ricerche anno 1961

CAPITOLO 3033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisto di antidoti da distribuire agli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamento e di tossinfezioni alimentari.
 Somma stanziata.....L. 70.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Ricerca sulle quantità di residui di antiparassitari per uso agricolo rilevate negli ortaggi e nella frutta, tenuto conto degli intervalli di sicurezza prescritti tra l'ultima trattamento e la raccolta	Università di Bologna Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Farmacia	10.000.000=
Ricerca sulla persistenza sulle piante e nella frutta dei residui di nuovi antiparassitari per uso agricolo (piretroidi)	Università di Bologna Istituto di Patologia vegetale della Facoltà di Agraria	10.000.000=
Ricerca sui residui di antiparassitari nel grano, nei cereali in genere e nelle farine	Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza - Istituto di chimica Organica della Facoltà di Agraria	10.000.000=
Ricerca diretta a verificare eventuali effetti sfavorevoli per la difesa della salute e dello ambiente, derivanti dall'impiego di antiparassitari per uso agricolo con mezzi aerei	Università di Torino Politecnico-Istituto di Meccanica Applicata	5.000.000=
Ricerca sugli effetti mutageni e cancerogeni dei pesticidi (proseguimento)	Università di Napoli Istituto di Chimica biologica II	5.000.000=
Accertamenti della contaminazione da pesticidi negli alimenti di origine animale, con particolare riguardo al latte e ai prodotti lattiero-caseari	Università di Roma Istituto di igiene "G. Sanarelli"	10.000.000=
Ricerca epidemiologica su popolazioni esposte all'impiego di pesticidi: tossicità cronica	Università di Napoli Istituto d'Igiene I	5.000.000=
	TOTALE	<u>55.000.000=</u>

Roma, 11

IL DIRETTORE GENERALE

F. To. P. M.

VISTO: Si approva

IL MINISTRO

F. To. O. M. M.

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione Generale per l'Igiene degli Alimenti e la Nutrizione

Programmi studi e ricerche anno 1981

Capitolo 3033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisito di antidoti da distribuire agli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamenti e tossinfezioni alimentari.

Somma stanziata		£. 70.000.000=
Somma in corso di impiego come da precedente programma dell'11.7.1981	£. 55.000.000=	
Acquisito n. 5000 fiale di Obidossina cloruro circa	£. 7.300.000=	= 62.300.000=
	somma disponibile	<u>£. 7.700.000=</u>

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Criteri per la valutazione di effetti interattivi sui residui di antiparassitari per alimenti	Università Cattolica del Sacro Cuore Istituto d'Igiene	£. 7.700.000=
	TOTALE	<u>£. 7.700.000=</u>

Roma, 11

IL DIRETTORE GENERALE

Visto: Si approva.

IL MINISTRO

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'
 Direzione generale per l'igiene degli alimenti e la nutrizione
 Programma studi e ricerche anno 1981

CAPITOLO 3033 - Spese per indagini relative alla fissazione negli alimenti dei residui di prodotti usati in agricoltura per la protezione delle piante ed a difesa delle sostanze alimentari immagazzinate, tossici per l'uomo. Acquisiti di anticosti da distribuire negli uffici sanitari periferici per la terapia d'urgenza nei casi di intossicazione da antiparassitari, di avvelenamento e di tossinfezioni alimentari.
 Somma stanziata.....L. 70.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Ricerca sulle quantità di residui di antiparassitari per uso agricolo rilevate negli ortaggi e nella frutta, tenuto conto degli intervalli di sicurezza prescritti tra l'ultima trattamento e la raccolta	Università di Bologna Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Farmacia	10.000.000=
Ricerca sulla persistenza nelle piante e nella frutta dei residui di nuovi antiparassitari per uso agricolo (piretroidi)	Università di Bologna Istituto di Patologia vegetale della Facoltà di Agraria	10.000.000=
Ricerca sui residui di antiparassitari nel grano, nei cereali in genere e nelle farine	Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza - Istituto di chimica Organica della Facoltà di Agraria	10.000.000=
Ricerca diretta a verificare eventuali effetti sfavorevoli per la difesa della salute e dello ambiente, derivanti dall'impiego di antiparassitari per uso agricolo con mezzi aerei	Università di Torino Politecnico-Istituto di Meccanica Applicata	5.000.000=
Ricerca sugli effetti mutageni e cancerogeni dei pesticidi (proteguimento)	Università di Napoli Istituto di Chimica biologica II	5.000.000=
Accertamenti della contaminazione da pesticidi negli alimenti di origine animale, con particolare riguardo al latte e ai prodotti lattiero-caseari	Università di Roma Istituto di Igiene "G. Sennarelli"	10.000.000=
Ricerca epidemiologica su popolazioni esposte all'impiego di pesticidi: tossicità cronica	Università di Napoli Istituto d'Igiene I	5.000.000=
	TOTALE	<u>55.000.000=</u>

Roma, 11

IL DIRETTORE GENERALE

F. To. P. M.

VISTO: Si approva

IL MINISTRO

F. To. P. M.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

MINISTERO DELLA SANITA'**DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE****PROGRAMMA STUDI E RICERCHE ANNO 1981**

Capitolo 1011 - Spese per il rilevamento dello stato di nutrizione della popolazione. Spese per studi e ricerche necessarie alla determinazione degli indici di qualità e salubrità degli alimenti. Altre indagini concernenti la igienicità e la salubrità degli alimenti, gli additivi, i coloranti ed i materiali destinati a venire a contatto con sostanze alimentari.

Somma stanziata L. 300.000.000-

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
Proseguimento della ricerca nella formazione di N-nitroso composti mutageni-carcinogeni a seguito di assunzione combinata di nitrati ed ammine	Università di Pisa Laboratorio di genetica	15.000.000-
	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri - Milano	15.000.000-
Ricerca sulla effettiva necessità di impiego dei nitrati e dei nitriti, come agenzie inibitrici della germinazione delle spore di <i>Clostridium botulinum</i> nella carne in scatola sterilizzata	Università di Milano Cattedra di Fisiologia della nutrizione e funzionamento presso l'Istituto di chimica organica della Facoltà di Agraria	20.000.000-
Ricerca sugli steroidi anabolizzanti nelle carni destinate al consumo diretto o alla industria di lavorazione per la produzione di carni preparate o comunque conservate, ivi compresi gli omogenizzati, per determinare la concentrazione naturale degli estrogeni negli animali da macello	Università di Roma Facoltà di medicina e chirurgia V. Clinica Medica	45.000.000-
Ricerca degli ittiotosseni nelle diverse specie di concharidae (sgombrini, tonni ecc.) in rapporto al tempo di conservazione sia a temperatura ambiente sia a temperatura di refrigerazione. Tale ricerca deve essere effettuata con accertamenti di laboratorio che comprendono il frenico-diagramma, l'indice logaritmico di cavia ed il cuore-circolo di gatto.	Università di Pavia Facoltà di Medicina e Chirurgia Istituto di Patologia	12.000.000-
Ricerca congiunta diretta a stabilire i parametri chimici, chimico-fisici, biologici e microbiologici delle acque destinate alla coltura	Università di Bologna Laboratorio di biologia marina e pesca - Fano (Pesare)	5.000.000-
	Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona Poliambulatorio Borgo Roma	5.000.000-
Ricerca sulla tossigenicità e sulla enteropatogenicità dei vibrioni <i>Vibrio vulnificus</i> della fauna ittica e in particolare dei molluschi ed i lamellibranchi	Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona Poliambulatorio Borgo Roma	10.000.000-

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Ricerca sulla capacità depurativa e di filtrazione della vena gallina ai fini degli adempimenti di cui all'art.6 del D.M. 27 aprile 1978 (legge 2/5/1977 n.192 - nollucolture)	Università di Bologna Laboratorio biologia marina e pesca - Fano (Pesaro)	6.000.000-
Ricerca sulla quantità rilevabile di presenza di metalli pesanti in determinati tipi di alimenti	Università di Roma - Istituto di Chimica Farmaceutica - Cattedra di Chimica fisica	12.000.000-
Ricerca sulla radiocontaminazione del pane e del latte	Università di Pavia Centro ricerche nutrizione umana e dietetica	8.000.000-
Ricerca sulla radiocontaminazione della fauna ittica nell'alto e medio Tirreno	Università di Genova Istituto d'Igiene	5.000.000-
Sperimentazione di una metodologia per l'accertamento delle abitudini alimentari degli alunni delle scuole elementari, ai fini di una verifica dell'igiene della nutrizione; successive controllo delle modificazioni	Università di Perugia Istituto d'Igiene	10.000.000-
Indagine epidemiologica sui risultati ottenuti nella dietoterapia dell'obesità mediante sostituzione dei dolcificanti calorici con edulcoranti di sintesi	Università di l'Aquila Facoltà di Medicina Istituto di Scienza dell'Alimentazione	10.000.000-
	TOTALE	£. 176.000.000-

Roma, li 27 MAR 1981.

IL DIRETTORE GENERALE

F. D'Amelio

VISTO : si approva

IL MINISTRO

MINISTERO DELLA SANITA'

Direzione generale per l'igiene degli alimenti e la nutrizione

Programma studi e ricerche anno 1981

CAPITULO 3031 - Spese per il rilevamento dello stato di nutrizione della popolazione. Spese per studi e ricerche necessarie alla determinazione degli indici di qualità e salubrità degli alimenti. Altre indagini concernenti la igienicità e la salubrità degli alimenti, gli additivi, i coloranti ed i materiali destinati a venire a contatto con sostanze alimentari.

Somma stanziata		£. 300.000.000=
Somma in corso di impegno come da precedente programma dell'11.7.1981	£. 178.000.000=	
Meno: Ricerca sugli steroidi anabolizzanti da affidarsi, in base al suddetto programma alla Università di Roma, in quanto l'Istituto interessato ha comunicato di non essere in grado, per il momento di effettuare la ricerca (v. lettera del allegata)	£. 45.000.000=	£. 133.000.000=
	Somma disponibile	£. 167.000.000=

Titolo della ricerca	Ente da incaricare	Spesa prevista
- Ricerca sugli steroidi anabolizzanti nelle carni destinate al consumo diretto o alla industria di lavorazione per la produzione di carni preparate e comunque conservate, ivi compresi gli omogeneizzati, per determinare la concentrazione naturale degli estrogeni negli animali da macello	Università di Bologna-Facoltà di Medicina Veterinaria- Istituto di fisiologia veterinaria	£. 45.000.000=
- Indagine epidemiologica sulla diffusione dei vibrieni VAG nei molluschi adulti e nei molluschi pre-dotti nella laguna veneta e ricerca sulla patogenicità e tossigenicità degli stadi isolati. Correlazione tra i vibrieni VAG e gli indici batteriologici di contaminazione fecale, sia nell'acqua sia nei molluschi adulti	Università di Padova Istituto d'Igiene - Sede di Verona - Policlinico Borgo Roma	£. 15.000.000=
- Continuazione della ricerca sull'importanza dell'eviscerazione nell'igiene e nella conservazione del pesce surgelato ed estensione della ricerca stessa ai pesci congelati ed agli effetti della decapitazione sui requisiti igienico sanitari e di qualità dei prodotti ittici conservati in regime di freddo (congelazione e surgelazione)	Università di Catania Istituto d'Igiene	£. 30.000.000=
- Ricerca mirata diretta a valutare, su un numero statisticamente significativo di campioni, le condizioni microbiologiche delle carcasse di volatili ottenute con tecniche di macellazione e preparazione che comportano sia l'eviscerazione totale sia l'eviscerazione parziale	Università di Bologna - Facoltà di medicina veterinaria. Istituto di malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria	£. 30.000.000=
- Indagine sull'igiene degli alimenti della prima infanzia (farine latte e latte) sotto il profilo microbiologico	Università di Roma Istituto d'Igiene	£. 16.000.000=
- Indagine nell'igiene degli alimenti dietetici sotto il profilo microbiologico	Università di Genova Istituto d'Igiene	£. 16.000.000=
- Ricerca sui rapporti tra dieta, termogenesi ed obesità	Università di Napoli Istituto Semeiotica Medica II° Facoltà di medicina	£. 15.000.000=
	TOTALE	£. 167.000.000=

Roma, li 11/07/1981

VISTO: si approva.
IL MINISTRO

IL DIRETTORE GENERALE

Direzione Generale Servizio Igiene Pubblica - Divisione I

"Spese per studi e ricerche per la profilassi delle malattie infettive e parassitarie, per fenomeni di inquinamento di qualsiasi natura, nonché spese per i controlli sanitari sulla produzione, commercio ed impiego di sostanze radioattive".

(Stanziamiento complessivo: L.1.000.000.000=.)

Gli studi e le ricerche nei seguenti tre settori:

- profilassi delle malattie infettive
- inquinamento ambientale
- tutela della popolazione da radiazioni ionizzanti

Cap. 2037 del corrente esercizio finanziario perseguono l'obiettivo di acquisire quegli importanti dati necessari per l'emanazione di numerosi provvedimenti di natura tecnica.

La Direzione generale ha pertanto predisposto per il 1981 un piano programmatico di studi e ricerche che si articola nei seguenti settori:

I SETTORE:

PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE

a) Salmonelle ed entero-batteri

Data l'alta incidenza della patologia da enterobatteri in Italia nonché l'impegno dell'Organizzazione Mondiale di Sanità in questo campo, la conoscenza di dati sui tipi di batteri

sulle resistenze ai chemioantibiotici, sulle fonti di isola-
mento è fondamentale per raffronti internazionali e le oppor-
tune direttive di profilassi.

Gli Istituti da incaricare per l'effettuazione delle ri-
cerche sono:

- Istituto Igiene Università	MILANO	£. 15.000.000
- " " "	PISA	15.000.000
- " " "	NAPOLI	10.000.000
- " " "	PALERMO	15.000.000
- " " "	CATANIA	10.000.000
- " " "	MESSINA	10.000.000

b) Morbillo vaccinazioni:

Del tutto recentemente questo Ministero ha emanato di-
rettive per una vaccinazione antimorbillosa il più allargata
possibile, ma pur sempre su base volontaria. Pertanto ai fini di
verifica delle indicazioni nonché di chiarimento della problema-
tica connessa con campagne vaccinali di tal genere, un tenta-
tivo sul campo è la migliore fonte di informazioni. Si ritiene
incaricare della ricerca:

U.S.L. 10

c) Influenza ed altri virus respiratori:

In primo luogo è fondamentale la conoscenza dei ceppi
virali influenzali circolanti, nonché delle prevalenze anticorpa-
li ai fini della definizione della composizione dei vaccini
antinfluenzali. Inoltre, considerato che molte sindromi influen-
zali sono dovute a vari virus respiratori quali adenovirus, ECO
virus parainfluenza, sinciziale, e che in tutto il mondo si studia

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

per la produzione di vaccini anche contro ciascuno di tali virus, la sorveglianza epidemiologica deve ovviamente essere estesa anche a tali virus.

Istituti da incaricare per le suddette ricerche sono i seguenti:

- Università, Ist. Virologia	MILANO	£. 13.500.000
- Università, Ist. Igiene	GENOVA	13.500.000
- Università Cattolica Sacro Cuore Istituto Microbiologia	ROMA	13.500.000
- Università Statale, III Clinica Medica	ROMA	13.500.000
- Ospedale Malattie Infettive A. di Savoia Lab. Virologia	TORINO	10.000.000
- Università, Ist. Igiene	TRIESTE	10.000.000
- Università Statale, Centro Virologia	PARMA	10.000.000
- Ospedale S. Orsola, Lab. Microbiologia	BOLOGNA	10.000.000
- Istituti Ospitalieri, Serv. Microbiologia	VERONA	10.000.000
- Ospedale Monteverde S. Camillo Centro Virologia USL III 16	ROMA	10.000.000
Div. Malattie Infettive		
- Università, Istituto Igiene	PERUGIA	10.000.000
- Università 2° Policlinico Istituto Igiene	NAPOLI	10.000.000
- Università, Ist. Clin. Mal. Infettive	BARI	10.000.000
- Università, Istituti Igiene	PALERMO	10.000.000
- Università, Istituto Igiene	CAGLIARI	10.000.000
- Università, Istituto Microbiologia	FIRENZE	10.000.000
- Università Statale, IV Cattedra di Pediatria	ROMA	10.000.000

I primi 4 Istituti sono da convenzionare per una cifra di 13.500.000 anzichè 10.000.000 perchè si ritiene di affidare agli stessi, particolarmente attrezzati allo scopo, l'ulteriore compito di standardizzare le metodiche di diagnostica virale rapida mediante immunoflorescenza, come da raccomandazioni dell'O.M.S. e dell'Istituto Superiore di Sanità.

d) Infezioni delle basse vie respiratorie, con particolare riguardo a quelle sostenute da pneumococco.

La ricerca è stata improntata fin dallo scorso anno per la rilevazione dell'incidenza dell'eziologia pneumococcica nei casi di infezioni delle basse vie respiratorie, anche a fini di introduzione della vaccinazione antipneumococcica su base volontaria e selettiva nei confronti dei soggetti a rischio.

L'Istituto da incaricare è il seguente:

U.S.I. 10D

e) Rickettsiosi

In Italia vi sono annualmente alcuni casi di infezioni da rickettsiosi, in genere R. conori, e le ricerche proposte dovrebbero tendere ad incrementare gli sforzi diagnostici verso la tipizzazione degli agenti responsabili, nonché ad avere punti di osservazione per eventuali deprecabili manifestazioni di infezione da R. prowazeki.

Gli Istituti da incaricare per tali ricerche sono i seguenti:

- Università Statale, Clinica Malattie Tropicali	ROMA	£. 10.000.000
- Università, Ist. Pat. Medica	CATANIA	10.000.000
- Università, Ist. Microbiologia	CAGLIARI	10.000.000
- Università, Clinica Medica	PALERMO	10.000.000

f) Infezioni intraospedaliere da anaerobi:

Le infezioni intraospedaliere riconoscono etiologia molto particolare in relazione sia all'ambiente che al tipo di soggetti che vengono colpiti. La forma anaerobica costituisce parte non indifferente degli agenti di tali infezioni e le modalità di svolgimento dei programmi di sorveglianza intraospedaliera necessitano di opportuna verifica e "messa a punto" al fine di fornire adeguate indicazioni generali.

Gli Istituti da incaricare per le suddette ricerche sono i seguenti:

- Università, Clinica Malattie Inf. GENOVA	£. 25.000.000
- Università Statale, Clinica Mal. Inf. ROMA	25.000.000
	£. 50.000.000

g) Infezioni respiratorie acute virali in bambini da 0 a 2 anni.

La sorveglianza dei virus respiratori assume caratteri particolari nell'età infantile specie in relazione alle diverse forme cliniche nonché ai differenti tipi virali interessati; pertanto la ricerca va effettuata specificamente per questa età differenziandola dalla sorveglianza generica dei virus respiratori e influenza.

Gli Istituti disponibili da incaricare per le suddette ricerche sono i seguenti:

- Università Statale, 2 ^a Clinica Ped. ROMA	£. 10.000.000
- Università, Clinica Ped. PADOVA	10.000.000
Sede Verona	
- Università, I ^a Clinica Ped. PAVIA	10.000.000
- Università, I ^a Clinica Ped. PISA	10.000.000
- Università, I ^a Clinica Ped. CATANIA	10.000.000
- Università Statale, III ^a Clinica Med. ROMA	10.000.000

b) Sistema immunocompetente in bambini sani e bambini che ammalano facilmente.

Nel quadro della lotta contro le malattie infettive e la mortalità a questa dovuta, la valutazione della frequenza e prevalenza di patologia del sistema immunitario in popolazioni infantili di diverse zone del paese può fornire utili dati a fini preventivi.

Gli Istituti da incaricare per le suddette ricerche sono i seguenti:

- Università Statale, III^a Clinica Med.
Cattedra Malattie Infettive
(ricerche su Roma e Napoli) ROMA £. 20.000.000

i) Sorveglianza delle micosi cutanee

Le affezioni da funghi sono spesso legate a fattori ambientali e di abitudine quali la frequenza di piscine o di spiagge. Pertanto si ritiene utile accertare frequenza ed eziologia di tale patologia.

L'Istituto cui affidare la ricerca è il seguente:

- Istituto Parassitologia Medica
Università di MESSINA £. 7.500.000

l) Le malformazioni e gli stati di sofferenza neonatale.

Esse sono originate spesso da infezioni da virus della rosolia e da toxoplasma. Si ritiene pertanto di dover verificare l'incidenza di infezioni da tali agenti per mezzo di dosaggi anticorpali specifici in corso di gravidanza, da ripetersi, in caso di negatività, al termine della gravidanza stessa.

Le ricerche suddette verranno affidate ai seguenti Istituti

- Università, Clinica Ostetrica CAGLIARI £. 15.000.000
- Università, II Clin. Ostetrica GENOVA £. 15.000.000

m) Sorveglianza delle leishmaniosi.

La presenza dell'infezione da leishmania nel nostro Paese testimonia della diffusione di vettori e animali infetti; si ritiene pertanto di affidare ad un Istituto della Sicilia, dove l'infezione è più frequente che in altre zone d'Italia, un'inchiesta epidemiologica sulla malattia umana, le specie di flebotomi presenti, e gli animali colpiti.

Le ricerche verranno affidate a:

- Università, Cattedra di Clinica di
Malattie Tropicali e Sub-Tropicali PALERMO £. 15.000.000

II SETTORE

INQUINAMENTO AZIENDALE

Indagine conoscitiva sulla presenza di sostanze indesiderabili nelle acque potabili.

Si propone di continuare la ricerca in corso sui composti organo-alogeno derivati presenti nell'acqua potabile, sia adottando un limite di sensibilità più spinto, che verificando in particolare la formazione di alcuni di questi composti variando eventualmente l'agente disinfettante.

Inoltre l'indagine può essere ampliata alla ricerca di altri composti organici.

III SESTOTUTELA DELLA POPOLAZIONE DA RISCHI DELLA RADIOATTIVITA'

- a) Studi e ricerche mirate al controllo sanitario della popolazione del comprensorio delle isole de La Maddalena.

La permanenza della base per unità navali a propulsione nucleare nell'arcipelago de la Maddalena, comporta lo svolgimento di ricerche finalizzate a verificare lo stato di salute della popolazione esposta ai rischi da radiazioni ionizzanti conseguenti a tale insediamento.

Viene pertanto proposta la stipula di una convenzione con l'Amministrazione Provinciale di Sassari intesa ad affidare al locale Laboratorio Provinciale d'Igiene e Profilassi lo svolgimento di tali studi.

La ricerca che integra e completa il precedente programma di attività sulla radioattività ambientale, era stata già autorizzata con decreto di proroga della precedente convenzione, provvedimento cui non è stato dato seguito per rilievo della Ragioneria Centrale sulla improrogabilità della convenzione stessa.

Onere presumibile di spesa £. 220.000.000

Le ricerche sottoindicate nel campo della radioattività ambientale furono già presentate nel passato esercizio finanziario ed autorizzate dall'On.le Ministro. Per esse, peraltro, non si è potuto disporre del tempo necessario alla loro messa a punto e registrazione.

Si ripresentano pertanto per il corrente esercizio finanziario.

La quota di spesa per l'anno finanziario 1982
è prevista per £ 255.200.000. Chiusura
della convenzione £ 475.200.000

b) Controlli della radioattività nell'aria atmosferica ad alta e bassa quota.

La ricerca ansidetta riveste un carattere di priorità essendo mirata ad ottenere rilevamenti di particolare significatività fino al 1978 effettuati a cura del Ministero della Difesa Aeronautica che da tale data ha cessato di operare al riguardo. L'Istituto da incaricare per la suddetta ricerca è il seguente:

- Istituto di Fisica dell'Atmosfera (IFA-CHR) £. 50.000.000

c) Andamento di particolari radionuclidi nelle ricadute atmosferiche umide e secche.

La ricerca si inquadra nei rilevamenti, con finalità comparative nell'ambito europeo, connessi con l'impiego dell'energia nucleare.

L'Istituto cui affidare la ricerca è il seguente:

- Centro italiano studi e esperienze di Segrate (CISE)
Milano £. 10.000.000

d) Controlli sulla radiocontaminazione dell'acqua di mare, nel golfo di Napoli.

L'effettuazione dei controlli sulle radiocontaminazione dell'acqua di mare nel golfo di Napoli è mirata al rilevamento di dati connessi con l'avvicinarsi nell'acqua del golfo di unità navali a propulsione nucleare della Marina Militare USA.

L'Istituto da incaricare per la suddetta ricerca è il seguente:

- Istituto di Fisica Sperimentale della
Università di NAPOLI £. 10.000.000

e) Controlli dei livelli di inquinamento radioattivo nella rete idrica ureana.

La ricerca è motivata dalla carenza di dati su una matrice - quale il rifornimento idrico alla popolazione - che riveste un notevole interesse igienico-sanitario.

L'Istituto da incaricare per la suddetta ricerca è il seguente:

- Laboratorio Prov. d'Igiene e Prof. di MILANO £. 25.000.000

f) Controlli sulla radioattività nell'aria e diffusione nell'ambiente: influenza della posizione geografica.

La finalità delle misure è rapportata al particolare ecosistema della pianura padana, in relazione alla presenza di particolari inquinanti.

La suddetta ricerca verrà affidata a:

- Laboratorio Prov. Igiene e Prof. di PIACENZA £. 25.000.000

g) Controlli sulla radioattività nell'aria e diffusione nell'ambiente influenza della posizione geografica.

In analogia alle finalità di cui alle ricerche da affidare al Lab.Prov. di Igiene e Profilassi di Piacenza, si delinea la comparatività delle misure sulla radioattività di un ecosistema insulare centro-mediterraneo.

ANNO 1981

Cap. 4544

- 1) Ricerche biochimiche e biofisiche su membrane eritrocitarie e leucocitarie in pazienti affetti da distrofia muscolare tipo Duchenne che verteranno sui seguenti punti: 1) Confronto delle attività funzionali principali di mitocondri e microsomi purificati in pazienti affetti da distrofia muscolare tipo Duchenne e nei controlli; 2) Il confronto deve essere corredato con l'analisi ultrastrutturale in varie condizioni funzionali; 3) Devono essere studiate le proprietà chimico-fisiche delle membrane suddette.
- 2) Prevenzione dei danni neurologici in epoca neonatale con affiancato uno studio longitudinale nel tempo del neonato, in cui all'esame clinico si associano tecniche più specifiche quali l'E.E.G., le ricerche poligrafiche nel sonno, le valutazioni delle funzionalità neurosensoriali, psicologiche e psicoanalitiche.
- 3) Indagine sullo stato di salute psico-fisica della popolazione in età scolare ed eventuale certificazione medico sportiva, da attuarsi mediante opportuno screening per età filtro.
- 4) Prevenzione degli handicaps neurologici del neonato nelle gravidanze a rischio, con particolare considerazione del parto pretermine, dei ritardi di accrescimento intrauterino, dell'età materna avanzata e del diabete materno.
- 5) Metodi elettrococleografici per la diagnosi differenziale tra lesioni sensoriali e lesioni del nervo acustico, in persone affette da sordità profonda.
- 6) Studio epidemiologico sulla incidenza dell'handicap dell'incontinenza urinaria e fecale nei neurolesi, su base zonale, provinciale e regionale con studio particolareggiato delle cause traumatiche, e non, del danno neurologico e compilazione di registro relativo ai due handicaps. Studio e controllo delle metodiche terapeutiche mediche e chirurgiche attualmente impiegate con commento dei risultati ottenuti nelle varie forme di incontinenza. Messa a punti di un protocollo terapeutico riabilitativo particolareggiato e di un indice bibliografico aggiornato sull'argomento.
- 7) Studi sulla prevenzione, la diagnosi clinica e di laboratorio e la terapia delle malattie di accumulo lisosomiale che causano neuro e motulesioni e disadattamenti sociali.
- 8) Il significato del test della iperemia post-ischemica nella riabilitazione del motuleso. Lo studio dovrà essere diretto ad accertare il ruolo, i limiti e le controindicazioni dei farmaci antinfiammatori non steroidei in corso di riabilitazione del motuleso.

- 9) Modificazioni bioenergetiche nelle motilesioni indotte da ischemia incompleta e da denervazione del muscolo scheletrico e relativo recupero funzionale.
- 10) Trattamento e recupero dei soggetti portatori di ileostomie e colostomie permanenti con particolare studio della fisiopatologia della continenza mediante opportune procedure di controllo della muscolatura liscia dell'ansa terminale e del muscolo retto addominale.
- 11) Studio del comportamento della alfa-feto-proteina plasmatica con metodo radio-immunologico in tutte le gravide nel 1° trimestre di gestazione e individuazione delle donne a rischio per l'età avanzata o precedenti familiari di cromosomatie e determinazione del cariotipo fetale. Individuazione delle coppie a rischio per emoglobinopatie con prelievo del sangue fetale e controllo ultrasonografico delle gravidanze nelle coppie suddette.
- 12) Studio della variazione dello stato delle membrane di tessuti e di cellule distrofiche in termini di variazione di fluidità, e lo studio quali-quantitativo del livello di alcuni metaboliti contenenti fosforo.

ANNO 1980

CAP. 2544

- 1) Indagine sulla validità di controlli ormonali tiroidei e neuroclinici nei soggetti con ipotiroidismo congenito a fine di consentire un recupero neurologico e psichiatrico dei piccoli pazienti a seguito di terapie ormonali e di appoggio, convenientemente sorvegliata nel primo anno di vita, corredata da indagine epidemiologica della incidenza dei casi di ipotiroidismo congenito sui nati in 1 anno nella popolazione lombarda.
- 2) Identificazione precoce delle eventuali iniziali lesioni neonatali che comportano minorazioni e, di conseguenza, ricerca sui relativi interventi di recupero.
- 3) Studio sulle metodiche di riabilitazione della fonazione e dell'equilibrio statico dei soggetti affetti da neurolesioni centrali e periferiche con valutazioni degli indici di recupero dopo un anno di trattamento e studio sul rapporto tra deficit uditivo e disturbi della fonazione conseguente al mancato apprendimento dei fonemi.
- 4) I disturbi neuropsichici nel neonato e nel lattante con duplice indirizzo di studio: individuazione di segni precoci di patologia, clinici e strumentali, che consentano un giudizio predittivo sin dall'epoca neonatale circa future devianze e sperimentazione di nuovi modelli di organizzazione sanitaria, tali da consentire la diagnosi precoce del manifestarsi di un handicap neuropsichico.
- 5) Alterazioni strutturali e funzionali delle cellule dei soggetti 21-trisomici (S. di Down): 1) Ulteriore sviluppo delle ricerche sulla quantizzazione e dinamica dei recettori di membrana per la Con-A al fine di stabilire in modo attendibile e definitivo l'esistenza o meno di differenza tra cellule 21-trisomiche e normaldiploidi; 2) Completamento delle ricerche sull'attività delle regioni nucleolo-organizzatrici, mediante l'approccio citogenetico ampliando i campioni presi in esame ed estendendo lo studio anche ai genitori dei soggetti Down; 3) Continuazione dell'approntamento massivo in vitro dei fibroplasti e preparazione delle frazioni cellulari per lo studio delle attività superossidodismutasi mitocondriale.
- 6) Indagine sulla periodicità della sintomatologia iniziale delle deformità della colonna vertebrale (scoliosi, cifosi, lordosi, lordoscoliosi, cifoscoliosi) con distinzione delle deviazioni del rachide non a tipo evolutivo da quelle destinate a progressivo aggravamento, corredata da indagine epidemiologica sull'incidenza di tali malattie sui bambini in età della scuola dell'obbligo (6-13 anni) nella popolazione di un vasto territorio, ad esempio una Regione. Ricerca sulla etiopatogenesi della scoliosi idiopatica.

- 7) Studi citogenetici e biochimici su linfociti e fibroplasti : 1) Analisi del cariotipo di 100 individui probandi in osservazione presso gli Ospedali neuropsichiatrici, pediatrici o generali della Provincia di Roma; 2) Studio dei sistemi enzimatici implicati nel "repair" del DNA in fibroplasti in cultura e delle relazioni esistenti fra gli scambi cromatidici e rotture cromosomiche in linfociti provenienti da pazienti affetti da malattie genetiche determinanti alterazioni del sistema nervoso.
- 8) Screening sul siero materno nelle gravidanze a rischio, tra la 16° e 18° settimana, unitamente a monitoraggio ultrasonografico, amniocentesi trans-addominale, determinazione del cariotipo fetale e dosaggio dell'alfa-feto-proteina sia nel plasma materno che nel liquido amniotico.
- 9) Una indagine sistematica sulla scoliosi adolescenziale allo scopo di stabilire la più corretta impostazione preventiva e gli interventi più appropriati di correzione.
- 10) Ricerca su: aberrazioni cromosomiche - malattie autosomiche dominanti, malattie autosomiche recessive e legate al sesso - anomalie legate ad associazione ad agenti teratogeni durante la vita intrauterina (radiazioni, farmaci e sostanze chimiche, infezioni intrauterine) - errori spontanei dell'embriogenesi o interazioni multifattoriali fra genotipo e ambiente.
- 11) Biochimica eritrocitaria nelle neuromotulesioni: verterà in particolare sulle modificazioni biochimiche nella sindrome di Down e si articolerà in tre punti: 1) Studio del metabolismo eritrocitario in rapporto ai soggetti normali; 2) Rapporto tra profilo metabolico eritrocitario, età del soggetto ed età della cellula; 3) Ricerca di eventuali eredo-familiarità di alterazioni biochimiche se rilevate in soggetti patologici.

DIREZIONE GENERALE SERVIZI MEDICINA SOCIALE - DIVISIONE IV°

Ricerche finanziate sul capitolo di bilancio 2542 Anni
1977-1981Sostanze psicoattive- Educazione sanitaria e propaganda e informazione

- 1) Preparazione, pubblicazione e distribuzione di (1978) un opuscolo su "Sessualità e tossicodipendenza".
- 2) Preparazione pubblicazione e distribuzione di (1978) un opuscolo su "Bibliografia analitica ed elenco commentato di materiale audiovisivo e propagandistico sulla tossicodipendenza" prodotto in Italia dal 1956 al 1977".
- 3) Campagna di educazione sanitaria per i problemi (1978) della tossicodipendenza presso 70.000 giovani dell'Associazione Guide e Scouts Cattolici Italiani.
- 4) Acquisto 35 proiettori e relativi corsi audiovisivi (1978) sulla droga e distribuzione agli Assessorati Regionali Sanità e altri Enti.
- 5) Pubblicazione "Bollettino educazione sanitaria (1978) per la scuola.
- 6) Pubblicazione Bollettino per le Tossicodipendenze dal 1978
- 7) Materiale educativo per la lotta al tabagismo (1980) da inviare alle scuole elementari e medie, azioni di propaganda e altri interventi idonei a carattere nazionale.
- 8) "Propaganda ed educazione sanitaria" (1980).

Ricerche finanziate sul capitolo
di bilancio 2542 Anni 1977 - 1981.

Farmacologia clinica

- 1) "Aspetti del metabolismo epatico nelle farmacodipendenze degli stupefacenti ed in particolare del metadone".
- 2) "Valutazione delle reattività immunitaria nel soggetto esposto all'uso prolungato di oppiacei (DC 13) (77)
- 3) "Valutazione del grado di aggregazione piastrinica e di adesività piastrinica nei farmaco-dipendenti (DC 13) (77)
- 4) "Studio immunologico (unità cellulare e umorale) nei soggetti dipendenti portatori di epatite virale" (DC 13) (77)
- 5) "Valutazione della incidenza di alterazioni cardiorespiratorie nei soggetti esposti alle droghe pesanti. Valutazione delle reattività cardiovascolare e respiratoria nelle varie fasi della disintossicazione" (DC 13) (1977)
- 6) "Studio e ricerca sul trattamento degli stati di eroinodipendenza mediante l'impiego di naltrexone e di altri antagonisti degli oppiacei". (1978)

Farmacologia sperimentale

- 1) "Effetti delle associazioni farmacologiche sulle tossicodipendenze da oppiacei e sulla loro prevenzione" (1977)
- 2) "Sostanze stupefacenti analgesiche e psicotrope: azione sulle prostaglandine, fegato e cuore.
- 3) "Studio degli effetti della morfina sulla captazione, metabolismo e liberazione dell'istamina dal cuore e dai mastociti isolati". §
- 4) "Fattori adrenergici e colinergici implicati a livello centrale ed a livello del sistema nervoso autonomo periferico nel meccanismo d'azione degli oppiacei.
- 5) "Metabolismo delle sostanze morfifiche, ivi compreso il metadone, e degli psicofarmaci che possono provocare uno stato di dipendenza" (1978).
- 6) "Effetti comportamentali e psiconeuroendocrinologici di farmaci psicoattivi" (1980)
- 7) "Impiego della ^τDemorfina nel trattamento delle tossicodipendenze: studio sperimentale sull'animale". (1981)
- 8) "Studio biochimico delle interazioni a livello di membrana dei tossici". (1981)
- 9) "Ricerca sui possibili effetti del tetraidrocannabinolo sul sistema immunitario. (1980)

DIREZIONE GENERALE SERVIZI MEDICINA SOCIALE - DIVISIONE IV°

Farmacologia clinica e sperimentale

- 1) "Valutazione standardizzata di alcuni farmaci sull'azione di controllo della sindrome astinenziale da oppiacei (1977)
- 2) "Meccanismo d'azione delle endorfine nella prospettiva di un indirizzo applicativo nel campo delle tossicodipendenze".(1978)

Neurofisiologia

"Valutazione degli effetti della esposizione a droghe pesanti sulla organizzazione del ritmo sonno-veglia" - (DC 13) (1977)

Psicodinamica

"Analisi dei processi psicodinamici del trattamento di disintossicazione ospedaliera ed ambulatoriale nella farmaco-dipendenza da eroina" (DC 13) (1977).

Epidemiologia

- 1) Piano di ricerca sulla epidemiologia del consumo di eroina e dei metodi di raccolta dei dati a livello nazionale.(1977)
- 2) Ricerca epidemiologica sulla diffusione delle Tossicodipendenze nella città di Roma. (1977)
- 3) Elaborazione di un modello di rilevazione dei dati farmaco-cinetici, clinici e farmaco terapeutici mediante impiego di un elaboratore elettronico di pazienti farmacodipendenti ospedalizzati (DC 13) (1977)

- 4) Indagine epidemiologica tra i militari di leva sull'incidenza delle tossicodipendenze. (1978)
- 5) Aggiornamento dei dati epidemiologici sulla diffusione delle tossicodipendenze nella città di Roma. (1979)
- 6) Ricerca sulla diffusione delle tossicodipendenze da collanti e sulla prevenzione delle neuro-motulesioni dovute a tale intossicazione. (1979)
- 7) Epidemiologia delle tossicodipendenze anni 1977 - 1980 (Rapporto TODI)
- 8) Studio del fenomeno della mortalità, correlata all'abuso di sostanze stupefacenti. (1980-81).

Problemi scientifici e organizzativi

- 1) Studi e ricerche relativi alla prevenzione, alla riabilitazione e al reinserimento sociale dei tossicodipendenti. (1977)
- 2) Controlli per la scelta di analisi più idonea alla identificazione dell'assunzione di sostanze stupefacenti. (1977)
- 3) Esperienze sull'organizzazione di unità terapeutiche di quartiere nel settore delle tossicodipendenze. (1978)
- 4) Preparazione di un manoscritto per un opuscolo sul pronto soccorso per l'intossicazione da sostanze psicotrope.
- 5) Preparazione di un manoscritto per un "Manuale per il trattamento con il Metadone". (1978).

Indagini statistiche socio-sanitarie

- 1) Stampa quotidiana e droga: descrizione del modo con cui il fenomeno droga viene presentato dalla stampa ed analisi dei soggetti coinvolti nel fenomeno.
- 2) Rilevazione quali-quantitativa del fenomeno tossicodipendenze e relativo studio di un progetto operativo dei servizi nel Comune di Torino; (1981)
- 3) Indagine conoscitiva sull'introduzione del (1981) metadone presso i tossicodipendenti nel vissuto degli operatori sanitari.
- 4) Accertamento dei fattori ambientali e personali che confluiscono sulla genesi dei disadattamenti sociali e delle tossicodipendenze in età preadolescenziale e adolescenziale (1981).
- 5) Censimento delle comunità per tossicodipendenti esistenti in Italia: analisi delle metodologie educative e dei rapporti con i servizi istituzionali (1981).

Alcolismo

- 1) Diagnosi e trattamento precoce del danno epatico. (1978)
- 2) Analisi, confronto valutazione di tre tipi di intervento terapeutico su un gruppo di alcolisti della città di Foggia (Clinico-farmacol. - terapia familiare relazionale). (1979)
- 3) Ricerca epidemiologica sulla incidenza della cirrosi epatica negli alcolisti della Toscana in rapporto a fattori dietetici, ambientali e alle modalità della assunzione al tipo e alle caratteristiche organolettiche delle bevande.

ANNC 1981

CAPITOLO 2545

- 1) Studio sulla alimentazione, nell'ammalato neoplastico grave, e della influenza della assistenza psicologica nello stesso, valutando le variazioni delle resistenze organiche all'aggressione tumorale in rapporto a tali metodiche.
- 2) Studio anamnesticco-clinico ed ematochimico sui soggetti ad alto e medio rischio di affezione neoplastica prostatica, con particolare riguardo ai valori ormonali ematici allo scopo di prevenire la patologia suddetta".
- 3) Studio sull'antigene carcinoembrionario sue relazioni con le patologie neoplastiche in atto e loro eventuali recidive.
- 4) Individuazione di fattori mutageni diversi con particolare riguardo alle radiazioni ionizzanti negli ambienti lavorativi a rischio.
- 5) Studio su elettroneuromiografia, riflessologia, potenziali evocati ed analisi elettroencefalografica nella patologia neoplastica e paraneoplastica del Sistema Nervoso.
- 6) Studio sulla insorgenza delle neoplasie maligne delle corde vocali nei soggetti a rischio in rapporto alla attività lavorativa, all'ambiente di vita, alla età ed alle abitudini del soggetto.
- 7) Studio sulla insorgenza delle neoplasie maligne delle corde vocali in soggetti operanti in diversi ambienti della città di Napoli e delle sue zone limitrofe (zona portuale, zona industriale, quartieri cittadini di diversa estrazione sociale) valutando per le zone limitrofe non meno di tre comuni. Tale valutazione deve tener conto della natura e delle localizzazioni della neoplasia, del sesso e della età.
- 8) Studio sulle associazioni tra lesioni pre-cancerose o cancerose della cervice uterina ed attività sessuale in rapporto alla precocità di inizio di tale attività, all'età relativa al momento del matrimonio, alla prima gravidanza ed al numero dei partners sessuali.
Incidenza di malattie infettive localizzate all'apparato genitale in donne con lesioni gravi della cervice uterina. Relazione sulla trasmissione tramite il rapporto sessuale di un fattore carcinogenetico.

- 9) Studio volto al perfezionamento delle tecniche neuro-radiologiche nel paziente affetto da lesioni cerebro-vascolari e da processi espansivi intracranici con finalità diagnostico differenziali e prognostiche.
- 10) Studio delle variazioni del flusso cerebrale nei soggetti non fumatori dopo assorbimento per via aerea di quantità diverse di fumo di tabacco.
Rapporto tra eventuali variazioni del suddetto flusso ed insorgenza di patologie cerebro-vascolari.
- 11) Gli stati ansioso-depressivi nell'anziano e loro eventuale relazione con le risposte organiche del soggetto alle aggressioni di patologie senili diverse.
- 12) Studio dei tassi umorali delle vitamine A ed E nell'anziano in rapporto al processo di invecchiamento delle mucose visibili. Studio sugli effetti di terapie ad alti dosaggi vitaminici sullo stato generale dell'anziano.
- 13) Studio sulle sostituzioni valvolari cardiache nel bambino - Indicazioni all'intervento, tipo di protesi adottate, esiti a distanza in relazione al tipo di patologia, al suo grado di evoluzione, al sesso, all'età, ed alle condizioni di vita.
- 14) Valutazioni funzionali a distanza dei cardiopatici congeniti operati. - Implicazioni psicologiche e sociali - Inserimento nell'ambiente extrafamiliare, in quello scolastico e nell'attività sportiva.
- 15) Studio in vitro e su animale della sensibilità di popolazioni linfocitarie leucemiche verso farmaci antitumorali al fine di mettere a punto protocolli terapeutici sempre più efficaci e meno tossici.
- 16) Studio di composti a struttura pirrolica come cofattori nella etiologia di patologie umane diverse (dismetabolismi, epatopatie, turbe psichiche).
- 17) Studio delle interazioni tra secrezione ormonale ipofisaria ed alimentazione, uso eventuale di tabacco e/o alcool, sesso, nei soggetti pre e post-puberli.
- 18) Studio sui riflessi polisinnaptici nell'uomo e loro applicazione alla neurofisiologia clinica nelle sindromi piramidale, parkinsoniana ed in quello del Sistema Nervoso Periferico.
- 19) Studio dei meccanismi patogenetici della cancerogenicità delle nitrosammine e loro inibizione da parte di iperdosaggi di Vit. C.
- 20) Recupero funzionale del bambino cerebroleso per patologie embrionarie, neonatali e post-traumatiche.

ANNC 1980

CAPITOLIO 2545

- 1) Progetto per l'individuazione di nuovi criteri di condotta terapeutica in ordine alle problematiche cognitive ed affettive di soggetti epilettici in età evolutiva.
- 2) Progetto per la realizzazione di un modello di intervento psicopedagogico precoce, e intensivo, multidimensionale e prolungato nelle psicosi infantili.
- 3) Studio dell'insorgenza del diabete insulino dipendente in soggetti precedentemente trattati con antidiabetici orali e della concomitanza di alterazioni vascolari aterosclerotiche ed ematiche metabolico enzimatiche. Correlazione tra le alterazioni morfologico-funzionali delle cellule delle isole delle Langherans in soggetti anziani non diabetici trattati con antidiabetici orali e successivamente con insulina.
- 4) Studio della concentrazione del selenio nel siero di sangue intraeritrocitario e liquorale in soggetti affetti da sclerosi multipla e in controlli provenienti dalle stesse aree. Titolazione del selenio nei vari prodotti alimentari e nell'acqua potabile nelle zone a basso, medio e alto rischio.
- 5) Significato prognostico delle aritmie ipercinetiche post-infartuali e loro correlazione con la morte improvvisa.
- 6) Studio delle risposte di soggetti broncopneumopatici a vari esercizi fisici per impostare una corretta riabilitazione dei pazienti: accertamento della validità dei presidi riabilitativi utilizzati; scelta dei tipi di esercizio riabilitativo che consentono un migliore e più rapido ritorno della funzione polmonare a livello di normalità.
- 7) Studio dei consumi di ossigeno e della concentrazione dell'ossigeno nel sangue arterioso mediante sensore transcutaneo per la messa a punto di un metodo incruento per la misurazione della portata cardiaca.
- 8) La funzione ipotalamo-ipofisaria somato e gonato-tropinica (con ricerche sull'attività recettoriale del somatotropo e della insulina, e sulla secrezione somatomedinica) nel quadro dello sviluppo corporea post-natale.

ANNO 1970

CAPITOLO 2543

- 1) Studio delle modalità fisiopatologiche dell'osteoporosi dell'anziano e prevenzione dell'invalidità conseguente mediante studio del rapporto collagene tipo I/ tipo II; dell'attività degli ioni fluoro e rame nella regolazione della biosintesi; della concentrazione dello zimogeno della collagenasi; del ruolo degli inibitori e attivatori della omeostasi collagena. Elaborazione di una mappa epidemiologica e di un protocollo preventivo e riabilitativo dell'osteoporosi.
- 2) Studio retrospettivo dei casi assistiti presso il Centro per le malattie reumatiche risalendo, ove è possibile, al quadro emato-immunologico dei singoli pazienti. Ricerca in un vasto gruppo di ragazzi delle classi elementari intesa ad evidenziare quadri immunologici che possono far prevedere una minore resistenza all'infezione reumatica, applicazione di una misura preventiva profilattica e controllo a 1-2-3 anni per evidenziare la patologia reumatica eventualmente presentatasi risalendo nei casi positivi alle situazioni familiari ed ambientali che possono aver favorito l'insorgenza della affezione reumatica.
- 3) Ruolo del sistema polinergico nella genesi dell'ipertensione stabile e di quella borderline ed il suo rapporto con il sistema ADH - renina. Studio fisiopatologico dell'ipertensione arteriosa con valutazione del sistema colinergico nell'alterazione della funzione barocettoriale carotidea; studio e valutazione della funzione miocardica dopo trattamento, a lungo termine, con farmaci antiipertensivi.

- 4) Studio sulla validità dell'impiego contemporaneo dell'eccardiogramma e del fonocardiogramma, integrati da test farmacodinamici, nella diagnostica non invasiva cardiologica, delle valvulopatie aortiche, delle valvulopatie mitraliche, nelle miocardiopatie ostruttive, nell'insufficienza coronarica cronica, nelle miocardiopatie ipertensive e nel cuore da atleta.
- 5) Studio dei fattori biologici della cardiopatie congenite - ricerche genetiche ed epidemiologiche - con studio dell'insorgenza delle singole cardiopatie in rapporto ai fattori suddetti.
- 6) Studio sulla rispondenza della applicazione di una metodica non invasiva, con impiego del sistema dopler - pulsante, della pervietà degli innesti nel by-pass aorto coronarico.
- 7) Studio della trasformazione in vitro provocato su cellule di mammifero da sostanze chimiche ad azione cancerogena e verifica della trasformazione cellulare con impianto delle cellule trattate su animale singenico. Studio della mutogenesi in vitro su cellule di mammifero coltivate provocate dalle stesse sostanze utilizzate nel test di trasformazione in vitro e correlazione tra azione mutogena e trasformante.
- 8) Studio in vitro del destino metabolico di alcune sostanze ad azione cancerogena in rapporto alla capacità individuale di metabolizzare tali sostanze. Studio su culture in vitro di cellule di mammifero dell'interazione dei cancerogeni col DNA per evidenziare la reattività del composto in esame verso le strutture informazionali. Valutazione del danno al DNA mediante sintesi ripetitiva non schedulata.
- 9) Studio per un'indagine conoscitiva sulla diffusione delle sostanze cancerogene nell'ambiente di vita e di lavoro in un ambito comunale di medio sviluppo industriale; sulla valutazione del danno provocato in alcune categorie di lavoratori esposti a miscele dei composti potenzialmente cancerogeni; monitoraggio dell'incidenza delle neoplasie nei la-

voratori esposti, in passato, a sostanze potenzialmente cancerogene, e controllo clinico, biochimico e biologico dell'ambiente di lavoro.

- 10) Studio sull'insorgenza delle neoplasie vescicali in rapporto alla cancerogenesi ambientale sui lavoratori della ACNA di Genova. Rilevazione di una mappa delle zone ad alto rischio oncogeno interno ed esterno all'insediamento industriale con studio della cancerogenicità di vari prodotti chimici della catena di lavorazione nonché studio delle vie di assunzione o trasferimento metabolico delle sostanze e loro effetto. Indagine retrospettiva del tumore della vescica nella provincia di Genova per evidenziare il rischio attribuibile alla professione per tali tumori a effetti sinergici o additivi dal fumo di sigaretta, il quartiere di residenza e altre caratteristiche socioeconomiche. Screening della popolazione residente nell'aria adiacente l'ACNA ed epidemiologia valutativa dei danni provocati dalla vendita e dall'uso dei coloranti.
- 11) Indagine epidemiologica allargata ad una zona della Lombardia su tumori della cervice uterina mediante esame citologico in donne comprese ~~tra i 20 e 51~~ anni, al fine di verificare i risultati e mettere a punto un protocollo diagnostico, terapeutico da diffondere. Studio dell'incidenza delle infezioni e infestazioni dei genitali femminili, di pregressi microtraumi, delle abitudini sessuali, della maternità, degli aborti etc. in rapporto ad alterazioni biochimiche ed istotissutali della mucosa vaginale e della cervice e collo uterino rapportati alla eventuale insorgenza a distanza di forme displastiche e neoplastiche. Studio preliminare della esperienza citologica nei tumori della cervice uterina degli ultimi 10 anni con i risultati ottenuti nella diagnosi e nell'intervento precoce confrontati con una zona uniforme per fattori ambientali ed abitudinari nella quale non è stato eseguito lo screening citologico.

12) Studio di un gruppo di donne sufficientemente allargato, di età tra i 45 e i 55 anni, sull'incidenza dei tumori dell'endometrio con ricerca dei recettori ormonali e dei dosaggi degli ormoni femminili e dell'asse ipofisi-surrenalico, nonché indagine cito-istologica con raschiamento frazionato e biopsia.

13) Studio retrospettivo sugli interventi di mastectomia eseguiti negli ultimi 10 anni con la sopravvivenza delle pazienti in rapporto al tipo istologico, alle dimensioni della massa neoplastica, alla presenza di metastasi, all'età, riferito al tipo di intervento praticato (tumorectomia, quadrantectomia, mastectomia conservativa secondo Patey, mastectomia allargata). Screening su donne comprese tra il 30° e 65° anno di età per identificare gli stati di precancerosi mammaria o di neoplasia, rapportati al quadro ormonale della paziente. Impostazione di un nuovo approccio diagnostico atto a migliorare la situazione di stallo in cui trovasi attualmente l'incidenza del cancro mammario.

14) Studio dell'incidenza del mesotelioma pleurico e delle neoplasie polmonari nei lavoratori del porto di Napoli, con indagine retrospettiva dei portuali deceduti e con screening dei lavoratori attualmente in servizio.

Studio dell'uso dell'asbesto e ciclo del materiale suddetto nell'ambito portuale fino alle modalità di eliminazione, nonché concentrazione delle polveri e degli aghi di asbesto negli ambienti confinati sua dispersione in ambito portuale e nei quartieri limitrofi al porto.

Studio della patologia pleuro polmonare nella popolazione civile residente nei quartieri suddetti.

15) Studio dell'inquinamento ambientale da asbesto sia nell'ambiente di alcune industrie, sia nella zona limitrofa, per constatare la dispersione delle polveri e degli aghi dell'asbesto; studio retrospettivo della mortalità e della patologia dei lavoratori che hanno prestato la loro opera presso le suddette fabbriche in modo da evidenziare la percentuale di neoplasie pleuriche e polmonari, correlato dallo studio sulle cause di

morte nella popolazione residente nelle immediate vicinanze della fabbrica e di un gruppo campione a relativa distanza dalla stessa; screening di tutti i lavoratori che attualmente lavorano presso la fabbrica per evidenziare eventuali forme neoplastiche e stati di pre-cancerosi pleurica e polmonare evidenziando i fattori di rischio anche in rapporto alle condizioni socio-economiche ed ambientali di vita oltre che quelle di lavoro; studio dello stato di avanzamento della lavorazione nel quale maggiormente si verifica la dispersione degli aghi di asbesto ed eventuali proposte per migliorare l'inquinamento stesso.

- 16) Indagine sull'incidenza del carcinoma mammario e sulla sopravvivenza dei casi giunti a trattamento tra una popolazione sottoposta a screening di massa e una popolazione comparabile per età non sottoposta a screening.
- 17) Studio dell'incidenza di forme neoplastiche vescicali in lavoratori dell'industria esposti a rischio con indagine retrospettiva negli ex-lavoratori, comparando i dati con un gruppo di controllo. Nell'indagine dovranno essere considerate le varie sostanze della catena di lavorazione, il tipo di esposizione agli agenti chimici, l'inquinamento dell'ambiente di lavoro e quello provocato dagli scarichi industriali nell'ambiente esterno con indagine campione sulla popolazione limitrofa alla fabbrica.
- 18) Ricerca sulla pratica attuazione e validità della citologia abrasiva non mirata in soggetti asintomatici portatori di gastrite atrofica con metaplasia intestinale ai fini di una diagnosi precoce di rischio cancerogeno, su un campione allargato di popolazione.
- 19) Studio di un gruppo di pazienti sotto trattamento con farmaci antiepilettici (Fenobarbital, Primidone, Difenilidantoina, Carbamazepina, Etosuccimide, Dipropilacetato) per valutare la risposta clinica successiva alla riduzione o sospensione del trattamento terapeutico e controllo clinico elettroencefalografico e in tempi determinati fino a due anni dalla sospensione del farmaco.

- 20) Studio delle concentrazioni plasmatiche libere dei farmaci antiepilettici in rapporto ai dosaggi somministrati; correlazione fra i valori di concentrazioni plasmatiche totali, concentrazioni plasmatiche libere dati clinici ed elettroencefalografici.
- 21) Studio prospettico di donne epilettiche in gravidanza con controllo dello stato neurologico della gestante e dei tassi ematici degli antiepilettici corredato dallo studio neuromotorio dei neonati fino al compimento del 1° anno di vita. Indagine retrospettiva e prospettiva sui nati da madre con epilessia.
- Studio dell'andamento delle crisi comiziali e dei quadri E E G. nelle donne in rapporto all'increzione degli ormoni gonadici e ipofisari, sia in corso di trattamento che in soggetti non trattati. Studio sulla influenza del menarca e del climaterio nell'insorgenza clinica o nelle modificazioni delle crisi comiziali, in rapporto al diverso assetto ormonale presenta in questi due periodi dello sviluppo della donna e studio dell'interazione o interferenza tra antiepilettici e progestinici assunti terapeutamente.
- 22) Studio epidemiologico retrospettivo dei casi di epilessia seguiti negli ultimi anni mediante un sistema di analisi automatica dei dati rilevabili dalle cartelle cliniche con studio dei seguenti parametri: 1) etiologia dell'epilessia compreso lo studio di ascendenti e collaterali; 2) incidenza relative delle diverse sindromi epilettiche; 3) grado di gravità dell'epilessia in rapporto all'intensità e frequenza della crisi 4) evoluzione della crisi epilessia e studio dei criteri prognostici.
- 23) Studio valutativo dei turnover e dei momenti funzionanti delle varie componenti umorali e tessutali, attraverso una raccolta dei dati mediante studio circadiano con particolare attenzione alla fase postprandiale (chilomicroni, VLDL, remnan e LDL, HDL) e studio delle modificazioni che possono essere

- indotte attraverso il blocco o l'induzione di tappe enzimatiche, mediante la somministrazione di farmaci, al fine di approfondire i nessi patogenetici e i meccanismi biochimici implicati nel processo di formazione dell'aterosclerosi.
- 24) Studio della funzionalità renale e delle Ige in soggetti affetti da Glomerulonefrite - Studio morfologico con immunofluorescenza del tessuto renale prelevato con biopsia transcutanea e dosaggio degli immunocomplessi circolanti - Studio delle sotto popolazioni linfocitarie nelle glomerulonefriti primarie e secondarie e degli immunocomplessi circolanti e depositati a livello glomerulare utilizzando il C1q binding test ed il Conglutinin binding test.
- 25) Studio dell'andamento nel tempo in età pediatrica dei livelli di ormoni timici circolanti in rapporto alla maturazione dei T Linfociti maturi ed immaturi; ai livelli, in eccesso o difetto, degli ormoni ipofisari anche sotto trattamento; alla concomitanza di endocrinopatie extra ipofisarie, alla concomitanza di disgenesi fonetiche e anomalie cromosomiche sessuali tra cui la sindrome di Turner anche in corso di terapia; a livello degli ormoni implicati nel controllo delle crescite e dello sviluppo in presenza di mancata o carente iniezione di ormoni timici.
- 26) Studi sul ruolo della interazione tra patogeni e risposte immunitarie sulla evoluzione della pneumopatia cronica dei malati con fibrosi cistica.
- 27) Studio del diabete in gravidanza con particolare riguardo all'importanza del trattamento antidiabetico nei confronti delle malformazioni fetali, delle macrosomie e delle ipoglicemie fetali. Ricerca nel liquido amniotico degli ormoni e dei metabolidi che indicano un elevato assetto endocrino-metabolico del feto.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- 28) Studio dei tassi ematici di Tiroxina e di TSH su goccie di sangue in carta da filtro sui neonati di una vasta fascia di popolazione con studio anamnestico della situazione tiroidea nei collaterali e ascendenti al fine di individuare eventuali cause genetiche o di sofferenza fetale che possono essere implicate nell'insorgenza dell'ipotiroidismo. Lo studio deve essere corredato con il dosaggio nei soggetti ipotiroidici individuati degli ormoni ipofisari ed extraipofisari.
- Messa a punto di un protocollo diagnostico terapeutico con valutazione del costo beneficio per ogni caso diagnosticato. Valutazione di un'area territoriale che può essere servita da un unico centro per la ricerca delle disfunzioni tiroidee nell'infanzia.
- 29) Studio dell'assetto lipidico degli alunni della scuola media dell'obbligo in un contesto cittadino ed zone collinari e montane con studio delle abitudini alimentari. Ricerca nei casi di alunni che presentano un eccesso ponderale oltre che nelle abitudini alimentari anche di eventuali disendocrinie e di fattori eredo-familiari risalendo a collaterale e ascendente.
- 30) Ricerca clinico statistica nella popolazione della Regione Lazio sull'incidenza e prevenzione del glaucoma primario nell'adulto.
- 31) Ricerca sull'incidenza delle alterazioni della motività oculare nei soggetti in età scolare nella Regione Lazio, studio di piani di prevenzione e di terapia di tali alterazioni e risultati conseguiti ad un anno di distanza dell'intervento terapeutico.

ANNO 1981

CAPITOLO 2543

- 1) Studio in follow up su 1200 soggetti ipertesi identificati negli anni 1975-80 con uno screening di massa per indagini sugli organi bersaglio, in particolare cuore e grossi vasi. Studio delle risposte alle varie terapie praticate e della mortalità e morbilità per complicanze.
- 2) Studio su gruppi di lavoratori esposti a rumore in ambiente industriale da almeno 5 anni, divisi in 3 gruppi a seconda del tipo di rumore prevalente nelle varie lavorazioni, per controllare l'effetto del rumore sui singoli soggetti a livello dell'apparato cardiovascolare mediante: approfondita valutazione clinica delle condizioni cardiovascolari determinazione pressione arteriosa e frequenza cardiaca all'inizio e fine di un turno lavorativo nei tre gruppi e in un gruppo di controllo con breve tempo di esposizione al rumore monitoraggio ECG dinamico; studio di alcuni indici del metabolismo cellulare del sodio; determinazione nei 3 gruppi e nel controllo dei mediatori neuronormali presenti nel sangue prima e dopo un turno lavorativo.
- 3) Studio della risposta anticorpale ai diversi antigeni extracellulari dello streptococco beta emolitico, e della correlazione tra la presenza del danno cardiaco, nei bambini con malattia reumatica, ed i marker immunologici identificati. Valutazione dell'andamento nel tempo dei diversi livelli anticorpali. Studio, nell'ambito delle medesime indagini cliniche e sperimentali, dell'andamento dei diversi parametri immunologici in due gruppi di pazienti reumatici, il primo di non tonsillectomizzati, il secondo di tonsillectomizzati.

- 4) Ricerca di metodologia diagnostica precoce sui tumori del colon retto su territorio con popolazione pari a 200.000 abitanti al fine di individuare gruppi soggetti maggiormente al rischio di malattia in persone di età a partire dal 40° anno.
- 5) Studio sul valore anti-cancerogeno degli elementi nutritivi con particolare riferimento alle vitamine ed ai metalli. Indagine sull'apporto medio ed i livelli plasmatici degli elementi nutritivi, prima citati, in gruppi selezionati di popolazioni in rapporto all'incidenza dei tumori. Fattori interferenti con i livelli ematici delle vitamine e i metalli (inquinamento ambientale, farmaci assunti abitualmente, apporto eccessivo o carente di altri fattori nutritivi, fumo ed età ecc.). Ricerca sperimentale sul ruolo di questi elementi nutritivi nei processi immunologici e nel metabolismo delle sostanze cancerogene o l'attivazione delle sostanze procancerogene. Studio del ruolo delle vitamine e dei metalli nel metabolismo delle cellule tumorali. Monitoraggio dello stato nutrizionale del paziente oncologico, con particolare riferimento alle vitamine e ai metalli, in rapporto alla terapia, al decorso clinico della malattia ed al tempo di sopravvivenza. Formulazione di diete e di liquidi per infusione parentale adatti al mantenimento, dello stato nutrizionale del paziente entro limiti accettabili.
- 6) Studio sulle abitudini dietetiche di gruppi di popolazione selezionati in contesti sociali diversi in rapporto all'insorgenza di forme neoplastiche del grosso intestino e studio negli stessi e in altri gruppi allargati della familiarità delle neoplasie del colon retto e controllo del valore del test diagnostico al guaiaco per la ricerca del sangue occulto, in rapporto con gruppi scrinati solo anamnestica-mente.

- 7) Studio in vitro e su animali della sensibilità differenziata, a farmaci antiproliferativi, di popolazioni linfocitarie leucemiche al fine di mettere a punto protocolli terapeutici specifici sia come efficacia che come minore tossicità. Studio clinico di fattori prognostici citologici nelle leucemie del bambino in rapporto anche al trattamento chemioterapico adottato.
- 8) Studio dell'attività della timosina in pazienti neoplastici, con controllo della crescita tumorale degli effetti sulle funzioni immunologiche depresse della neoplasia o della terapia a confronto dell'attività dei vari preparati disponibili. La ricerca dovrà essere svolta su pazienti ad alto e basso rischio di recidive in diverse forme come mammella, colon retto, melanomi, tumori sistemici.
- 9) Ricerca di soggetti affetti da tireopatia, mediante studio con radionuclidi in vivo ed in vitro. Studio dei casi positivi con individuazione delle lesioni sospette da approfondire mediante ecografia, agoaspirato, indicatori positivi e marcatori biologici. Controllo dei risultati positivi per le neoplasie tiroidee mediante diaposi istologica intraoperatoria o biottica. Monitoraggio biochimico postchirurgico in corso di terapia sostitutiva per riconoscimento delle metastasi. Studio dei rapporti tra dimensione, tipo istologico e localizzazione del tumore primitivo con l'eventuale diffusione metastatica.
- 10) Studio per determinare il potere oncogeno di alcune sostanze chimiche in vitro sia industriali che alcuni farmaci antineoplastici, mediante le capacità di indurre la sintesi di DNA di riparazione e come legame di composti marcati con C 14 al DNA in sistemi in vivo e in vitro.

- 11) Studio della mutagenesi in cellule di mammifero per la determinazione del potere oncogeno di prodotti industriali e di farmaci antimitotici.
- 12) Studio dell'azione di sostanze antiossidanti e bloccanti i radicali liberi di sostanze ad azione cancerogena cutanea con proprietà fotodinamiche, in soggetti esposti al contatto con delle sostanze per motivi professionali.
- 13) Screening in una popolazione femminile di tumori della sfera genitale, mammella inclusa e studio della familiarietà neoplastica e dell'incidenza di neoplasie multiple nei soggetti depistati. Distribuzione etiopatogenetica delle neoplasie suddette e collocazione in gruppi a differente grado di rischio verifica dei vari punti dello studio suddetto in un campione di popolazione rurale per confrontarlo con un campione urbano e con un altro campione urbano ad alta industrializzazione.
- 14) Studio sui tassi ematici di fenobarbital e difenilidantoina durante i 9 mesi di gravidanza in donne epilettiche e monitoraggio dei tassi delle sostanze medesime nel sangue del cordone ombelicale al momento del parto per identificare la responsabilità dei singoli farmaci ai vari dosaggi sull'insorgenza di malformazioni fetali, anche in rapporto ad altra patologia intercorrente, capaci di alterare l'integrità del filtro placentare o di interferire sullo sviluppo del feto.
- 15) Ricerca sull'incidenza delle portatrici sane di tara emofiliaca in due campioni di popolazione nel Nord e nel Sud d'Italia, risalendo alla patologia presente in ascendenti, collaterali e discendenti.
- 16) Studio sui fattori di ordine genetico che possono incidere nella patogenesi del nanismo ipofisario idiopatico risalendo ad ascendenti e collaterali al fine di evidenziare eventuali deficit staturali. Ricerca nei nani di eventuali malattie collaterali con malassorbimento o di altre endocrinopatie.

- 17) Studio dell'incidenza del diabete gestazionale in un campione di popolazione urbana e in un campione di popolazione agricola. Monitorizzazione metabolica e clinica della gestante durante tutta la gravidanza e del suo neonato nella prima settimana di vita. Valutazione del trattamento con sola dieta, in confronto con il trattamento con insulina altamente qualificata.
- 18) Studio dei fattori di ordine genetico che possono incidere nella patogenesi del nanismo ipofisario idiopatico risalendo ad ascendenti e collaterali al fine di evidenziare eventuali deficit staturali. Ricerca dei nani di eventuali malattie collaterali con malassorbimento o di altre endocrinopatie, e negli ascendenti con sviluppo corporeo normale di cause non genetiche che possono avere influito nello sviluppo del feto (carenze vitaminiche, ormoni minerali, dietetiche o malattie ricorrenti nei genitori).
- 19) Indagine su un campione di popolazione per evidenziare, precocemente, gli omozigoti portatori di una tara genetica che predisponga i discendenti a malattie da accumulo. Studio sulla incidenza delle singole sindromi e sugli indirizzi da dare allo screening di massa della popolazione per limitare gli accertamenti più impegnativi ai casi sospetti portatori di una malattia da accumulo.
- 20) Studio di nuove metodiche di utilizzazione della plasmaferesi, basate sulla reinfusione di una parte di plasma, ottenuta per ultrafiltrazione, allo scopo di ridurre al minimo l'infusione di plasma eterologo in pazienti affetti da glomerulonefrite da immuno complessi da autoanticorpi e da crioglobulinemia.
- 21) Studio epidemiologico delle varie forme di alterazioni congenite del metabolismo della bilirubina, su campioni omogenei e su campioni di popolazione, caratterizzazione di ciascuna forma colemica risalendo al meccanismo patogenetico. Studio di fattori genetici nella alterazione metabolica della bilirubinemia.

22) Studio dell'incidenza del glucagone nell'insorgenza del diabete infantile e suo eventuale ruolo nell'esaurimento delle B cellule o quale causa del deficit insulinico. Studio dell'eventuale effetto correttivo della somatostatina sulle glucagonemie del diabetico al fine di mettere a punto un protocollo terapeutico.

La ricerca dovrà essere effettuata sui fratelli di diabetici con più casi di diabete familiare tipo I° o con patologia costituzionale. predisponente, su diabetici neo diagnosticati seguiti con studio longitudinale, su soggetti con diabete conclamato e gruppo di controllo.

Direzione Generale Ospedali

Cap. 1537 - Convenzioni su ricerche in vari settori dell'assistenza ospedaliera sanitaria etc. (1 miliardo)

L'intitolazione del capitolo è quanto mai vasta per cui si rischia di disperdere la somma senza un piano organico di fissazione di obiettivi collegati con la problematica più rilevante che sta di fronte al Servizio Sanitario Nazionale.

Al riguardo lo scrivente propone di considerare due aree principali vale a dire:

- 1) Approfondimento della ricerca sulle cause dell'anossia cardiaca, una delle cause di morte improvvisa, e di lesione miocardica permanente. Di fronte ad un costante aumento di mortalità e morbosità della malattia coronarica in Italia, aumento che contrasta con alcune riduzioni verificatesi in Paesi nei quali la riduzione dei consumi di sigarette nei gruppi di età più a rischio appare rilevante, si rendono necessari studi policentrici che risolvano alcuni aspetti tuttora oggetto di dibattito.

In questo caso si tratterebbe dell'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Padova e di quello di Patologia Medica dell'Università di Napoli con la collaborazione degli Istituti di Chimica Biologica dell'Università di Bologna e di Cardiologia della Università di Parma

l'importo potrebbe aggirarsi sui 220 milioni.

2) Azione donna:

- 2.1). Indagine sull'impatto del climaterio femminile sull'attività lavorativa, sull'emotività e sul rischio di malattie neoplastiche e degenerative dell'età evolutiva.

Mentre le statistiche dimostrano le conseguenze della soppressione della produzione endogena di estrogeni (aumento dell'incidenza dell'infarto e dell'arterosclerosi, fragilità ossea, disturbi emotivi), vi sono altri dati che riguardano i rischi di terapia ormonali sostitutive. Vengono a mancare indagini "sul campo" e proposte per interventi preventivi che evitando forme costose e rischiose di "mantenimento farmacologico" possano migliorarne la qualità della vita.

Una ricerca policentrica basata sulla IV e V Clinica Ostetrica dell'Università di Roma e sugli Istituti di Clinica Medica VI - Cattedra di Patologia Medica II; terapia medica, sociologia della stessa Università.

Si potrebbe condurre una ricerca con 350 milioni.

- 2.b). Gli effetti dell'impiego dell'ossitocina e del monitoraggio fetale sulle condizioni di salute della partoriente e del neonato. Da parte dei movimenti femministi si lamenta l'eccesso di trattamenti farmacologici e di interventi nel meccanismo fisiologico del parto. Si mette anche in evidenza una presunta concentrazione di nascite nelle ore diurne e nelle giornate feriali. Per tali motivi si rende opportuna una indagine campionaria che partendo dal confronto con precedenti serie storiche sull'ora della morte effettui un confronto con il presente.

Per tali ricerche da effettuarsi presso Cliniche Ostetriche fra cui quella di Torino nonché presso l'Istituto di Demografia.

Si ritiene che siano sufficienti 230 milioni.

- 2.c). Completamento di indagini sulla diffusione della talassemia fra studenti delle scuole superiori meridionali e la messa a punto di pacchetti educativi.

Cliniche Pediatriche di Napoli, Sassari e zone di immigrazione come Torino, Milano di 100 milioni.

E' appena il caso di rilevare come malgrado la grande diffusione di screening, in età scolare (scuole elementari) i risultati eugenici siano ben scarsi.

E' fondamentale, pertanto, mettere a punto un "pacchetto" educativo rivolto a giovani vicini all'età del matrimonio.

- 3). Ricerca pilota per la individuazione di parassiti di sicurezza e controlli nelle camere operatorie e ambiente ospedaliero. Trattasi di argomento che, pur essendo stato oggetto di denunce e rilevamento, non ha finora portato a conclusioni operative, che risultano urgenti anche ai fini dell'Accordo Nazionale Unico in corso di stipula.

La ricerca farebbe centro sull'Istituto di Igiene dell'Università di Ancona e di Medicina del Lavoro di Cagliari - Preventivo di 100 milioni.

Direzione Generale Ospedali - Divisione III

Predisposizione del programma di attività per l'anno 1982.

Al riguardo si fa presente che lo stanziamento previsto dal Cap. 1537 (£.950.000.000) è stato interamente utilizzato per lo svolgimento dei programmi di ricerca individuati ed affidati, a seconda dell'indagine alle sottoindicate Università:

- 1) Roma - Università degli Studi - II Cattedra di Malattie dell'apparato cardiovascolare - Ricerca metodologica per "morti cardiache improvvise" £. 100.000.000=
- 2) Università di Napoli - I Fac. di Medicina e Chirurgia - Cattedra di Nefrologia Medica - "Prevenzione dell'insufficienza renale, con riguardo al paziente in iniziale insufficienza renale o in fase dialitica, nonché al paziente medesimo trapiantato o da trapiantare" £. 200.000.000=
- 3) Università di Napoli - I Facoltà di Medicina e Chirurgia - Cattedra di Nefrologia pediatrica - "Sviluppo della dialisi peritoneale" £. 130.000.000=
- 4) Università di Roma - Istituto di II Clinica Medica - Cattedra di Nefrologia Medica - "Terapia dell'uremia in fase pre dialitica" £. 120.000.000=
- 5) Università di Bologna - Cattedra di Nefrologia Medica - "Trapianto del rene" £. 150.000.000=
- 6) Università di Napoli - II Facoltà di Medica e Chirurgia - Clinica Psichiatrica - Ricerca policentrica sul territorio nazionale nel campo della prevenzione, trattamento, riabilitazione delle malattie mentali, analisi clinico - sociale di nuovi casi psichiatrici nella reale diversità regionale di strutturazione di intervento psichiatrico £. 250.000.000=

Per quanto attiene ai programmi di ricerca da effettuare nel corrente anno, i relativi dati saranno forniti non appena i programmi stessi saranno formulati.

DIREZIONE GENERALE DEI SERVIZI VETERINARI - DIV. II

Brevi considerazioni introduttive -

La Direzione Generale dei Servizi Veterinari rappresenta un servizio di ricerca applicata nella misura in cui promuove studi e ricerche le cui indicazioni derivano dalle quotidiane attività di profilassi e controllo igienico-sanitario veterinario.

Essa non dispone di organici dipendenti operanti con funzioni di ricerca, nè esegue, nei loro confronti la vigilanza tecnica e, quindi, non impartisce più direttive in tema di ricerca applicata o tecnologica agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (legge n°745 del 23/12/1975), nè ad altri Enti.

Nel settore della ricerca questa Direzione Generale, però, svolge azione promozionale non solo sugli Istituti Zooprofilattici ma anche su altri Istituti scientifici - rappresentati quasi esclusivamente da Istituti universitari e per il decorso anno 1981 ha amministrato l'apposito capitolo n°4042 del bilancio di previsione del Ministero della Sanità.

La disponibilità di detto capitolo è stata pari a L. 300.000.000

Stanziamenti finanziati nel 1981

Lo stanziamento finanziario impegnato nel 1981 per studi e ricerche, relativo al citato cap. 4042, è stato di L. 285.000.000 (riduzione = 5% ai sensi della legge 29.1.1982, n°30 (variazione al bilancio dello Stato ed a quelli delle aziende autonome anno finanziario 1981 (III° provvedimento), realizzato attraverso l'Istituto della convenzione con n. 15 Istituti di Facoltà Universitaria di veterinaria, 1 di Agraria, 1 di Scienze Biologiche e n. 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale.

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Relativamente al 1982 si comunica che la somma iscritta in bilancio è rimasta fissata in lire 300.000.000, nonostante l'accresciuta domanda ed i bisogni relativi all'attuazione della L.n. 533/76 che, in un'indagine ricognitiva promossa dalla scrivente Direzione Generale nel novembre del 1980, ha fatto aumentare il totale delle richieste di attività di ricerca sanitaria veterinaria finalizzata in L. 5.629.500.000 per il triennio 1981-83.

Più in particolare gli argomenti riguardano rispettivamente la ricerca veterinaria finalizzata ai seguenti problemi: 1) vaccinazioni; 2) residui negli alimenti di origine animale; 3) prodotti ormonali; 4) malattie infettive; 5) malattie parassitarie; 6) terapie; 7) igiene degli alimenti di origine animale; 8) diagnosi; 9) farmaci; 10) patologia condizionata; 11) danni socio-economici; 12) inchieste epidemiologiche e conoscitive.

Dal totale delle richieste avanzate (pari a L. 5.629.500.000) per l'intero triennio 1981-83 è stato possibile enucleare N. 17 Istituti che hanno suddiviso le richieste stesse secondo l'indicazione di questa Direzione Generale, per una richiesta totale pari a Lire 1.159.500.000 così distinta :

a) attrezzature	L. 569.000.000 (pari al 48,29%)
b) funzionamento	L. .286.500.000 (pari al 25,67%)
c) personale	L. 302.000.000 (pari al 26,04%).

Come era da attendersi, le somme preventivate per le spese di apparecchi ed attrezzature sono le più alte (quasi il 50%) e quelle per il funzionamento sono le più basse, sia pure solo dell'0,37% rispetto alla voce "personale".

Quantò alle attività di ricerca in programma per l'anno in corso, da finanziare sull'apposito capitolo 4042 di questo Ministero, al momento sono state avviate le pratiche per la stipula di convenzioni previste in un primo elenco che qui si riporta, per un totale di Lire 287.230.000=

<u>Sede</u>	<u>Titolo della ricerca</u>
1) Ist. Zoopr. Sperimentale Lombardia ed Emilia-Romagna Brescia	Approntamento di un vaccino anti-aftoso tramite manipolazione genetica di E. coli. Somma preventivata (triennio 1982-84 L. 30.000.000): L. 10.000.000
2) Idem	Possibilità di immunizzazione verso le forme di enterotossigena post-svezzamento nella specie suina causate da E. coli - Somma preventivata : L. 12.000.000
3) Idem	Indagine sulla suscettibilità di substrati cellulari di varia provenienza a sti- piti virali, citopatogeni e non, di diar- rea virale del bovino (BVD) - Somma preventivata : L. 17.000.000
4) Istituto Clinica Medica Veterinaria-Università di Bologna	Sui danni socio-economici correlati con l'infezione leucossica nel bovino a pro- scindere da qualsiasi manifestazione tu- morale ed ulteriori studi sulla cosid- detta forma sporadica da LEB - Preventivo in corso di definizione (circa 40.000.000)
5) Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche, Perugia	Aspetti clinici, patogenetici ed immuno- logici delle forme croniche di peste sui- na classica - Somma preventivata : L. 17.930.000
6) Istituto di Scienze della Nu- trizione - Facoltà di Agraria Università di Piacenza	Ricerche sui mangimi contaminati da afla- tossine e studio di eventuali residui dan- nosi per la salute umana relativamente all'uso di alimenti ricavati da animali trattati - Somma preventivata : L. 20.000.000
7) Fac. Vet. Napoli e A. Allev. Bufali - Caserta	Ricerche sulla vaccinazione brucellare delle bufale - Somma preventivata : L. 30.000.000
8) Istituto Ispezione Alimenti O.A. - Fac. Vet. - Università di Napoli	Ricerche sulle carni provenienti da car- casse stimulate elettricamente - Somma preventivata : L. 20.000.000
9) Istituto Fisiologia Generale Fac. Scienze - Università di Bari	Azione della diidrostreptomina sulla attività A in relazione all'as- sorbimento intestinale di aminoacidi e zuccheri - Somma preventivata : L. 15.000.000

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- 10) Istituto Zooprofilattico Sper. di Perugia Toxoplasmosi: studio epidemiologico e immunologico su animali infettati sperimentalmente
Somma preventivata : L. 35.000.000
- 11) Ist. di Tossicologia Veterinaria - Fac. Vet. Università di Napoli Tossicità del cadmio e sua interferenza sul metabolismo dello zinco e rame nel pollame -
Somma preventivata : L. 5.000.000
- 12) Istituto Zooprofilattico Sper. di Ternano Studi e ricerche sulla ispezione sanitaria dei prodotti alimentari della pesca (pluriennale)
Somma preventivata 1982 : L. 30.000.000
- 13) Ist. Patologia Aviaria Fac. Vet. - Università di Bari Ricerche epidemiologiche sull'eventuale presenza di S. pullorum negli allevamenti avicoli a conduzione tradizionale nel Mezzogiorno d'Italia -
Somma preventivata : L. 9.800.000
-
- 14) Ist. di Ispezione Alimenti di origine animale - Fac. Vet., Università di Napoli Ricerche sulle mortadelle del mercato e su quelle di produz. di tipo "militare".
Somma preventivata: L. 12.000.000
- 15) I d e m Indagini sulle frodi più frequenti nel pollame del commercio
Somma preventivata: L. 4.000.000
- 16) I d e m Valutazione di alcuni parametri sullo stato di conservazione dei prodotti ittici salati.
Somma preventivata: L. 5.000.000
- 17) Ist. di Malattie Infettive, Fac. Vet. - Univ. di Bari Indagini sierologiche sulla leucosi bovina in provincia di Bari
Somma preventivata: L. 4.500.000
-
- T o t a l e: L. 287.230.000=

MINISTERO DELLA DIFESA

PAGINA BIANCA

MINISTERO DELLA DIFESA

I. L'ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO NELL'AMBITO DELLA DIFESA1. Premessa

La Ricerca e Sviluppo è la prima fase di un processo ciclico che inizia con l'individuazione delle esigenze e si conclude con la radiazione dal servizio dei materiali via via acquisiti dalle FF.AA.. Rappresenta un momento concettuale molto importante perchè è la base della cosiddetta "politica dei materiali", che ogni F.A. imposta e sviluppa in quadro prospettico per soddisfare le esigenze operative attraverso una opportuna successione generazionale di sistemi d'arma con validità operativa, tecnica ed economica ben determinata.

Il tipo di attività di ricerca di preminente interesse per le FF.AA. è quella applicata, vale a dire una ricerca finalizzata a precisi obiettivi connessi all'acquisizione dei materiali; nell'ambito della Difesa viene peraltro effettuata anche una ricerca di base che, in quanto non indirizzata a specifiche finalità, viene sviluppata e finalizzata esclusivamente in ambito interforze.

2. Procedure in vigore

Sotto il profilo metodologico la ricerca e sviluppo prende le mosse da documenti denominati "subconcerti tattici" che per ciascun settore fondamentale della politica dei materiali proiettano a lungo termine, per almeno 15 anni, l'evoluzione delle esigenze.

Il ciclo completo si concreta in serie di progetti che tengono conto dei fattori di carattere operativo, tecnico, finanziario e industriale che caratterizzano o condizionano la R.S. dei nuovi materiali e che utilizzano, quali elementi fondamentali, studi e realizzazioni esistenti, in ambito nazionale ed internazionale, previsioni tecnologiche, dati sulla rispondenza dei materiali in servizio ed indagini condotte con procedimenti di ricerca operativa.

Di massima, ogni progetto di ricerca o sviluppo passa attraverso le seguenti fasi:

- definizione dei requisiti militari;
- impostazione del progetto;
- sviluppo del progetto e realizzazione dei prototipi.

3. Definizione dei requisiti militari

La definizione dei requisiti militari passa attraverso due momenti: la individuazione dei requisiti operativi - per quanto

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

possibile particolareggiati - che il materiale deve possedere e la definizione dei requisiti tecnici di massima, indispensabili per una corretta configurazione iniziale del materiale stesso.

I primi sono fissati dagli SS.MM., contraddistinti da un ordine di priorità e qualificati in parte imperativi, in parte desiderabili.

I secondi sono definiti dai Servizi Tecnici competenti con la collaborazione della Direzione Generale interessata, traducendo i requisiti operativi in dati ed elementi tecnici atti a consentire una prima configurazione (o configurazioni alternative) del materiale.

4. Impostazione del progetto

L'impostazione del progetto ha lo scopo di definire gli elementi essenziali di base e di sviluppo dello stesso. Viene effettuata da ciascun Stato Maggiore in collaborazione con gli organi Tecnici e le Direzioni Generali competenti e si concretizza in un documento nel quale vengono in particolare precisati:

- l'esigenza operativa di base in cui il progetto si inquadra nonché la finalità operativa specifica;
- le caratteristiche generali del materiale ricercato;
- gli elementi informativi di base per lo sviluppo del progetto (studi già effettuati, stato dell'arte, possibilità della industria, disponibilità di mercato, obiettivo da perseguire, impegni internazionali, Enti che possono sviluppare il progetto, etc.);
- le fasi ed i tempi di sviluppo di massima (periodi di realizzazione di modelli e prototipi, epoca del previsto collaudo, date di disponibilità dei materiali di serie a partire dall'ultimazione delle sperimentazioni o dall'ordine di approvvigionamento);
- le previsioni finanziarie (onere globale presunto, finanziamenti necessari all'atto dell'approvazione del programma e per ciascun esercizio finanziario successivo).

5. Sviluppo del progetto e realizzazione dei prototipi

Lo sviluppo del progetto e la realizzazione dei prototipi da sperimentare competono specificatamente alla Direzione Generale interessata per materia.

6. Collaborazione internazionale

a. La collaborazione internazionale nel campo dello sviluppo

VIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

di nuovi armamenti è oggi divenuta indispensabile per i costi elevatissimi degli attuali sistemi d'arma e per l'alto livello delle capacità tecnologiche necessarie che non consentono ad alcun paese di produrre in proprio gli armamenti di cui necessitano le moderne FF.AA.

Essa infatti consente:

- di ripartire tra i vari partners gli oneri della Ricerca e Sviluppo, che incidono quindi in maniera più limitata sulle spese di acquisizione nazionali;
 - di realizzare produzioni su vasta scala, con riduzione conseguente dei costi unitari;
 - alle industrie di prolungare nel tempo l'attività lavorativa (per un maggior volume di produzione) e di mantenere aggiornato il livello tecnologico e quindi di competitività;
 - infine, alle FF.AA. di disporre dei mezzi più moderni a costi accettabili.
- b. La realizzazione di una completa collaborazione è però condizionata, soprattutto in Europa, da numerosi fattori, quali ad esempio:
- le diverse condizioni politiche, sociali, economiche dei vari Paesi e il diverso livello tecnologico delle industrie nazionali;
 - la necessità di esportare a terzi, per renderla economicamente accettabile, la produzione di un'industria che dispone di capacità molto più ampia di quanto i mercati interni ed europei possano assorbire;
 - infine ma non meno importante, la lunghezza dell' "iter contrattuale" che comporta, sovente:
 - in campo nazionale: ritardi nella erogazione di fondi, conseguente esposizione finanziaria delle industrie o slittamento dei programmi;
 - in campo internazionale: difficoltà di individuare partners disposti ad accettare la lentezza di tali operazioni.
- c. In questo contesto appare necessario:
- a. puntare più sulla qualità che sulla quantità, per garantire alle FF.AA. di mantenere quella minima capacità operativa indispensabile per soddisfare le esigenze di concorso interno e l'impiego in ambito Alleanza;
 - b. ricercare, mediante accordi governativi, l'inserimento nei programmi cooperativi di maggiore interesse, sia per rende

- re accettabile il rapporto costo/efficacia dei mezzi da acquisire, sia quale fattore di sviluppo industriale generale;
- c. favorire l'inserimento dell'industria in consorzi internazionali per aumentare le prospettive di lavoro ed aggiornarne il livello tecnologico, con conseguenti vantaggi circa costi e qualità dei mezzi;
 - d. favorire il consorziarsi delle industrie nazionali, per settore, per ridurre una dannosa competizione e la dispersione degli sforzi e presentarsi in ambito internazionale con voce unica;
 - e. ricercare, mediante una concreta attività promozionale, ogni possibilità di esportazione, per ammortizzare i costi di produzione.
Ciò oggi anche quale mezzo di acquisizione di materie prime ed energia;
 - f. migliorare l'organizzazione e le strutture governative ed industriali favorendone il più stretto coordinamento.
- d. Gli sforzi condotti dalla Difesa in questo campo hanno portato alla realizzazione di programmi qualificanti in campo internazionale.

II. ELENCO DEGLI ORGANI DI RICERCA E SVILUPPOA. 01 - SCIENZE MATEMATICHE (Compresa la Statistica)C. ORGANI MARINA

- Ufficio Statistica (Roma)

B. 12 - COSTRUZIONI FERROVIARIE E DI VEICOLI TERRESTRIA. ORGANI INTERFORZE1. DIREZIONALI:

- Direzione Generale della Motorizzazione e dei Combustibili (Roma)

2. ESECUTIVI

- Centro Studi ed Esperienze della Motorizzazione (Roma)

- Stabilimenti Centrali della Motorizzazione:

- . C.A.A.R.E. - TORINO;
- . O.A.R.E. - BOLOGNA;
- . O.R.Me.C. - BOLOGNA;
- . O.R.T.E. - PIACENZA.

B. 13 - COSTRUZIONI NAVALIA. ORGANI INTERFORZE

- Direzione Generale delle Costruzioni delle Armi e degli Armamenti Navali (Roma)

C. ORGANI MARINA

- Comitato per i Progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)

- Commissione Permanente per gli Esperimenti sui Materiali da Guerra (La Spezia)

- Centro per le Esperienze Idrodinamiche (Roma)

B. 14 - COSTRUZIONI AERONAUTICHE E SPAZIALIORGANI INTERFORZE

- Direzione Generale delle Costruzioni Armi e Armamenti Aeronautici e Spaziali (Roma)

B. 15 - MISSILI E RAZZIC. ORGANI MARINA

- Comitato per i Progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)

- Commissione Permanente per gli Esperimenti sui Materiali da Guerra (La Spezia)

D. ORGANI AERONAUTICA

- Poligono Sperimentale e di Addestramento Interforze (SPERINTER) Salto di Quirra (Sardegna)

B. 18 - ALTRA MECCANICA FINE E DI PRECISIONE

B. ORGANI ESERCITO

- Centro Esperienze Artiglieria (Nettuno)
- Laboratorio di Precisione (Roma)
- Spolettificio (Torre Annunziata) (NA)

C. ORGANI MARINA

- Comitato per i progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)
- Commissione Permanente per gli Esperimenti sui Materiali da Guerra (La Spezia)

B. 21 - ELETTRONICA

A. ORGANI INTERFORZE

- Direzione Generale degli Impianti e dei Mezzi per l'Assistenza al volo, per la Difesa Aerea e le telecomunicazioni (Roma)

B. ORGANI ESERCITO

- Laboratorio di precisione (Roma)

C. ORGANI MARINA

- Comitato per i progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)
- Commissione permanente per gli Esperimenti sui Materiali da Guerra (La Spezia)
- Istituto per le Telecomunicazioni e i Radar (G. Vallauri - LI)

B. 22 - TELECOMUNICAZIONI

A. ORGANI INTERFORZE

- Direzione Generale degli Impianti e dei Mezzi per l'assistenza al volo, per la Difesa Aerea e le telecomunicazioni (Roma)

B. ORGANI ESERCITO

- Centro Tecnico Trasmissioni (Roma)

C. ORGANI MARINA

- Comitato per i Progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)
- Istituto per le Telecomunicazioni e i Radar (G. Vallauri -LI)

B. 32 - ALTRI SETTORI CHIMICIB. ORGANI ESERCITO

- Centro Tecnico Chimico Fisico Biologico (Civitavecchia)

C. ORGANI MARINA

- Comitato per i progetti delle Navi e delle Armi Navali (Roma)
- Commissione permanente per gli Esperimenti sui Materiali da Guerra (La Spezia)

B. 37 - FISICA E CHIMICA NUCLEARE APPLICATA AD INGEGNERIA NUCLEAREC. ORGANI MARINA

- Centro Applicazioni Militari Energia Nucleare (CAMEN) - PISA
Prevista futura denominazione, C.E.S.A.M.

B. 39 - ALTRI SETTORI TECNOLOGICIB. ORGANI ESERCITO

- Opifici militari Vestiario ed Equipaggiamento
- Centro tecnico del Genio (Roma)
- Scuola del Servizio di Commissariato e Amministrazione (Maddaloni - Caserta)

C. 01 - MEDICINAA. ORGANI INTERFORZE

- Direzione della Sanità Militare (Roma)

B. ORGANI ESERCITO

- Centro Studi e Ricerche della Sanità Militare (Roma)
- Scuola di Sanità Militare (Firenze)
- Laboratorio Militare per la produzione di Siero Antitetanico (Bologna)

C. ORGANI MARINA

- Centro Studi di Medicina Navale (La Spezia)
- Sezione di Fisiologia Subacquea (La Spezia)

- Centri Trasfusionali di La Spezia e Taranto

D. O2 - SCIENZA DEL SUOLO

B. ORGANI- ESERCITO

- Istituto Geografico Militare (Firenze)

- Gruppo di Ricerca sulla Ciclogenesi delle Alpi

E. O2 - OCEANOGRAFIA

C. ORGANI MARINA

- Istituto Idrografico (Genova)

D. ORGANI DI RICERCA, SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DELLA AERONAUTICA MILITARE (1)

1. Agiscono su direttive dello Stato Maggiore Aeronautica:

- Centro Consultivo Studi e Ricerche (Roma)

- Direzione dei Laboratori dell'Aeronautica Militare (Roma)

- Centro Studi e Ricerche di Medicina Aeronautica e Spaziale (Roma)

- Centro Elaborazione Dati Aerospaziali (Roma)

2. Altri organi dipendenti dallo Stato Maggiore Aeronautica

a. Servizio Commissariato (Reparto dell'Ispettorato Logistico A.M.) - Servizio di supporto "Personale, studi e sperimentazione tecnica" (Roma)

b. Servizio Demanio (Reparto dell'Ispettorato Logistico A.M.) Ufficio. Sezioni - "Studi e Sviluppo Tecnico - Ricerche ed Esperienze di Laboratorio" (Roma)
Laboratorio Geotecnico e Prove Mei Materiali - Roma

c. Servizio Metereologico (Reparto dell'Ispettorato delle Telecomunicazioni ed Assistenza al Volo) (Roma)

d. Reparto Sperimentale di Volo (Giudonia)

e. Ufficio del Delegato Nazionale dell'AGARD (Advisory Group for Aerospace Research and Development) (Roma)

(1) Gli organi di ricerca e sviluppo A.M. sono stati elencati prescindendo dalla classificazione sia per una semplice ed appropriata elaborazione, sia perchè l'attività svolta dagli stessi comprende più di un settore di ricerca.

III ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO SVOLTA NEL 1981 DAL MINISTERO DIFESA

1. Settore armamenti terrestri :

- a) acquisizione di prototipi od esemplari da porre a base di approvvigionamento per : disturbatore radar terrestre, apparecchiature di poligono per addestramento dei puntatori a/c.a.l., proietti a propulsione addizionale, munizionamento per l'rz "FOLGORE", indumenti protettivi per personale di volo A.L.E., studio di nuove tecniche di impiego per sistema radio VHF ad espansione di spettro, antenne radiogonometriche, antenna in fiberglass fenolico, radar di sorveglianza ed acquisizione degli obiettivi .
- b) Studi concernenti : la meccanica di rottura degli acciai, la metrologia delle radiazioni ionizzanti, la gestione in sicurezza di apparecchiature contenenti trizio, i simulanti e la rivelazione degli aggressivi chimici, i metodi di terapia e profilassi dei neurotossici, progetti per nuove camere sperimentali N,B,C.

2. Settore armamenti navali :

- a) Studi su : elicottero pesante EH-101 ; radar tridimensionale multifunzione a phased array ; fattibilità di un sommergibile convenzionale anni '90; fattibilità di un siluro leggero antisommergibile di caratteristiche avanzate ; fattibilità di un missile superficie-superficie ed aria-superficie di seconda generazione; propulsione termica dei siluri pesanti; nuovo munizionamento da 76/62 .

3. Settore costruzioni e armamenti aeronautici e spaziali

L'attività di ricerca e sviluppo per il 1981 è stata particolarmente ricca per il nascere di nuovi progetti di cui la rilevanza che riguardano struttura, motore, armamento, sistema di comando e controllo, comunicazione, navigazione di aeromobili. Sono stati anche compiuti studi e realizzazioni su : valutazione di orbite geosincrone non stazionarie per satelliti di telecomunicazione; ottimizzazione della misura delle tensioni interne in materiali aeronautici mediante diffrazione a raggi X; messa a punto di un metodo non distruttivo per la rivelazione di cricche di fatica su palette di compressori e palette di elica, determinazione automatizzata

dei componenti elastomeri nelle mescolanze; variazioni di peso e volume in gomme dopo immersione in acqua; messa a punto di una prova standard per valutare le capacità estinguenti di liquido schiumogeno di impiego aeronautico.

4. Settore della motorizzazione e combustibili

- a) Sono stati conclusi studi su : motoslitte da neve per truppe alpine, motocarrello da montagna, complesso autoarticolato per trasporto mezzi cingolati, rilevamento della presenza di irraffinati e/o rigenerati nei lubrificanti.
- b) Sono proseguite ricerche su : veicolo corazzato per combattimento per la Fanteria (VCC 80) di produzione interamente nazionale, rimorchi UFO classe ABC.
- c) Sono iniziate ricerche su : veicolo multiruolo da 1+ 1,5 T, veicolo leggero aviolanciabile per le truppe paracadutiste, ambulanza tattica su ACL/75 .

5. Settore dei materiali del genio

- a) Studi su : vernici essiccanti all'aria ed al forno riflettenti l' IR, vernici temporanee riflettenti l' IR e l'U.V., definizione con metodi gas-cromatografici dei componenti di vernici, metodologie per la determinazione di inquinanti comuni ed aggressivi .
- b) Ricerca e sperimentazione su esplosivi termostabili, ottimizzazione dei potabilizzatori .

6. Settore della Sanità militare

- a) Studi su : organizzazione del soccorso in medicina di emergenza e dei disastri, mezzi e dotazioni di primo soccorso, protezione dello stress da calore, screening di massa delle malattie cardiovascolari nelle collettività, accertamento nei giovani di leva delle malattie allergiche, effetti e meccanismi delle radiazioni a livello biologico e sui materiali di interesse sanitario, indagini pneumologiche sistematiche su operatori subacquei, monitoraggio dell'attività elettrocorticale comparativa in condizione di immersione profonda, valutazioni empedenzimetriche in campo otologico su operatori subacquei ad elevata anzianità di servizio, generatori solidi di ossigeno per circuiti respiratori di sicurezza, indagine delle IgA sieriche e salivari, aggiornamento tabelle di dati fisiologici ai fini della selezione del personale.

IV ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO PROGRAMMATA PER IL 1982 DAL MINISTERO DELLA DIFESA

1. Settore armamenti terrestri :

- a) Proseguiranno gli studi intrapresi nel campo NBC .
- b) Studi concernenti: l'aggiornamento dei metodi di terapia e profilassi dei neurotossici; la caratterizzazione dei filtri assoluti.
- c) Acquisizione di prototipi od esemplari da porre a base di approvvigionamento per : automazione artiglieria terrestre (SAGAT); progetto CATRIN; sistema militarizzato per visione termica e telemetria laser; disturbatore radar terrestre; spolette di prossimità; proiettili da 155 a guida terminale laser; lanciarazzi multiplo (MLRS); disturbatori HF telesintonizzabili; sistemi di trasmissione in fibra ottica .

2. Settore armamenti navali

Oltre al proseguimento delle attività svolte verrà dato concreto avvio ai seguenti progetti di R.e.S.: studio e sviluppo di un tavolo tattico di nuova generazione; microprocessore standard; studio e sviluppo di un sistema sperimentale per comunicazioni interne con collegamento a "BUS" .

3. Settore costruzioni e armamenti aeronautici

Proseguirà l'attività di R.e.S. nel quadro della finalità produttiva dei progetti in corso. Si svolgeranno anche le seguenti attività di studio : impiego della radiometria a microonde per la ricognizione aerea ; studio di terminali per le comunicazioni via satellite; messa a punto di metodi di controllo della integrità delle strutture multistrato; progetto finalizzato XKD + spettrometria di assorbimento acustico; applicazione di tecniche olografiche per controllo di coperture impiegate sui veicoli A.M. ; sistemi di estrazione a freddo di polveri di lancio mediante ultrasuoni ; studi per la determinazione della " shelf-life " degli artificii ; studi di inibitori di corrosione per il trattamento superficiale del titanio e delle sue leghe ; studi sulla impiegabilità di sigillanti a base di polisolfuri nei serbatoi di carburante.

4. Settore della motorizzazione e combustibili

Oltre al proseguimento delle attività svolte nel 1981 si darà inizio allo studio di : alimentazione non convenzionale (dual-phase) di motori diesel con autoproduzione della fase aeriforme ;

un veicolo anfibia per trasporti logistici (destinato anche all'impiego in caso di calamità naturali); una autovettura da ricognizione (AR/90) ad elevatissime prestazioni .

5. Settore dei materiali del genio

Oltre al proseguimento degli studi del 1981 si darà inizio ai seguenti studi : vernici speciali a bassa emissione termica -antiradar - a facile decontaminabilità CBR- fotocromiche ; rilevamento e studio di onde di shock ; ricerca dei sepolti da valanga; trivellazione dei terreni per ricerca di falde acquifere .

6. Settore della sanità militare

oltre al proseguimento degli studi del 1981 si darà inizio a studi di : ricerca applicata in medicina nucleare; inquinamento dell'ambiente e degli alimenti ; profili psicopatologici mediante psicometria computerizzata, comportamento della frequenza critica di fusione centrale in rapporto a variazioni di PACO₂ ; dosaggio di immunocomplessi, sperimentazione di elettrocardiografia dinamica su piloti di velivoli militari .

ALLEGATO N.1TABELLA RIEPILOGATIVA DEL PERSONALE COMUNQUE INTERESSATO ALLE ATTIVITA' DI RICERCA

(ANNO 1982)

PERSONALE (1)	Unità a tempo pieno	Unità a tempo parziale (*)	
		N°	%
Ricercatori	309	69	20/50
Tecnici laureati e diplomati	101	119	15/50
Tecnici non diplomati	140	459	10/50
Personale subalterno tecnico (es.operai)	121	80	5/50
Personale amministrativo (laureati, Diplomati, esecutivi, subalterni)	371	154	25/50
T O T A L E	1.042	881	5/50

NOTA (*) Indicare la percentuale di tempo (es. 1 al 50 %)

(1) Per quanto concerne i dipendenti degli enti scientifici di ricerca e sperimentazione, ai sensi della legge 20/3/1975, n° 70, si prega di voler comprendere nella voce :

- "Ricercatori" i collaboratori professionali ;
- "Tecnici laureati e diplomati" i collaboratori tecnici e gli assistenti tecnici e professionali;
- "Tecnici non diplomati" gli operatori tecnici ;
- "Personale subalterno" gli agenti tecnici .

DATI FINANZIARI

Le differenze esistenti fra il bilancio previsionale 1981 previsto dalla Relazione 1981 ed i dati a consuntivo riportati per lo stesso anno nella presente Relazione sono da imputarsi, essenzialmente, a due fattori :

- i noti " tagli al bilancio " che hanno fortemente influenzato i programmi di R e S ;
- la mancata approvazione in tempo utile di contratti di ricerca e sviluppo con ditte private.

ALLEGATO 2

TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI IMPORTI FINANZIATI PER IL 1981
DAL MINISTERO DIFESA

(cifre in milioni di lire

SETTORI DISCIPLINARI (*)	Consumi	Investi = menti(**)	Totale Consumi e Investimenti		
			Totale	di cui per ri- cerca pura	di cui per ri- cerca appli- cata
Scienze matematiche					
Scienze fisiche	1	1.849,114	1.850,114		1.850,114
Scienze chimiche	335,6	1.058,77	1.394,37		1.394,37
Scienze biologiche e medi- che	412	677	1.089		1.089
Scienze geologiche e mi- nerarie					
Scienze agrarie					
Scienze storiche, filosofi- che e filologiche					
Scienze giuridiche e poli- tiche					
Scienze economiche, socio- logiche e statistiche					
Ricerche nucleari	4.036	2.189	6.255		6.225
Ricerche di ingegneria e architettura	3.351,84	66.950,821	70.302,661		70.302,661
Ricerche interdisciplinari	1.930	3.221,449	5.151,449		5.151,449
TOTALE	10.066,44	75.946,154	86.012,594		86.012,594

*) : La distinzione corrisponde a quella utilizzata dal CNR nella tabella n. 2 della Relazione 1969 (Senato della Repubblica Doc. XIII n. 2)

**) : Apparecchi, impianti, dotazioni fisse, costruzioni.

ALLEGATO 3

TABELLA RIPILOGATIVA DEGLI STANZIAMENTI FINANZIARI PER IL 1982
DEL MINISTERO DIFESA

(cifre in milioni di lire

SETTORI DISCIPLINARI (*)	Consumi	Investimenti(**)	Totale Consumi e Investimenti		
			Totale	di cui per ricerca pura	di cui per ricerca applicata
Scienze matematiche		850	850		850
Scienze fisiche	405	3.043	3.448		3.448
Scienze chimiche	387	1.222	1.609		1.609
Scienze biologiche e mediche	486	469	955		955
Scienze geologiche e minerarie					
Scienze agrarie					
Scienze storiche, filosofiche e filologiche					
Scienze giuridiche e politiche					
Scienze economiche, sociologiche e statistiche					
Ricerche nucleari	2.671	3.098	5.769		5.769
Ricerche di ingegneria e architettura	18.125	94.280	112.405		112.405
Ricerche interdisciplinari	845	16.756	17.601		17.601
TOTALE	22.919	119.718	142.637		142.637

(*) : La distinzione corrisponde a quella utilizzata dal CNR nella tabella n 2 della Relazione 1969 (Senato della Repubblica Doc. XIII n. 2)

(**) : Apparecchi, impianti, dotazioni fisse, costruzioni.