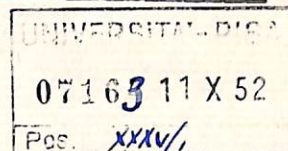


Pisa 9 Ottobre 1952

AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

P I S A

OGGETTO: Documentazione sulla ricostruzione del materiale scientifico.



Magnifico Rettore,

con riferimento a Vs Prot. n° 6562 in data 18/9/52, mi affretto ad inviare una nota illustrativa sulle distruzioni e sulla ricostruzione delle apparecchiature scientifiche dell'Istituto di Fisiologia dell'Università di Pisa. Per quanto riguarda le distruzioni, allego copia d'una relazione sull'argomento in data 27 Giugno u.s. . Per ciò che concerne la ricostruzione allego un elenco dettagliato relativo all'Istituto di Fisiologia Umana e, separatamente, all'Istituto di Fisiologia del Lavoro.

Con il massimo ossequio.

*Giuseppe Moruzzi*  
(Giuseppe Moruzzi)

27 Giugno 1952

AL MAGNIFICO RETTORE  
dell'Università di P I S A

OGGETTO : Relazione introduttiva alla richiesta  
di Contributo Ministeriale.

Magnifico Rettore,

molto opportunamente è stato suggerito di suddividere le richieste di Contributo Ministeriale in somme destinate alla ricostruzione e somme previste per l'aggiornamento del patrimonio didattico e scientifico, nonché di ripartire tali richieste su un periodo di 5 anni. E' possibile in tal modo presentare un piano organico, che permetta d'affrontare problemi che per l'Istituto di Fisiologia di Pisa - sarebbero di necessità solo frammentariamente risolvibili sulla base di un solo contributo straordinario.

La presente Relazione vorrebbe appunto dare un quadro obiettivo; perchè desunto unicamente da dati di fatto, della situazione dell'Istituto di Fisiologia della nostra Università.

## I - RICOSTRUZIONE DEL PATRIMONIO;

### A - La Biblioteca

Dall'inventario del materiale asportato nel saccheggio del 1944 si è ricavato il seguente elenco delle principali riviste che vennero asportate in tale occasione. I prezzi sono stati ricavati, per quanto possibile, da cataloghi d'antiquariato dell'anno scorso. Per brevità si omette l'elenco dei trattati e monografie asportate, e si dà solo la cifra globale del loro valore approssimativo.

Elenco delle principali collezioni che vennero asportate  
dalla Biblioteca dell'Istituto di Fisiologia di Pisa nel 1944 .-

- |   |              |
|---|--------------|
| 1) - American Journal of Physiology- Dal Vol. 1 (1898) al Vol. 134 (1940). Collezione completa di n° 134 volumi | L. 1.500.000 |
| 2) - Annales de Physiologie - Dal Vol. 1 (1925) al Vol.16 (1940). Collezione completa di n° 16 vol.             | " 160.000    |

- 3) - Annual Review of Biochemistry- Dal Vol. 1(1932) al vol. 8 (1939) Collezione completa di n° 8 vol. L. 80.000
- 4) - Annual Review of Physiology - Dal vol. 1(1939) e 2 (1940) " 20.000
- 5) - Atti Della R. Accademia dei Lincei - Dal vol. 1 (1910) al vol. 24 (1936). Collezione ~~completata~~ di n° 24 volumi. " 50.000
- 6) - Archiv für die ges. Physiologie - Dal vol. 1(1868) al vol. 245 (1942). Collezione completa di n° 245 vol. " 2.500.000
- 7) + Archiv für exp. Pathologie und Pharmakologie; -dal vol. 1(1867) al vol. 93(1922). Collezione completa di n° 93 volumi. " 900.000
- 8) - Archives Internationales de Physiologie - Dal vol. 1 (1904) al vol. 52 (1942) . Collezione completa di n° 42 volumi. " 500.000
- 9) - Archives Néerlandaises de Physiologie - Dal vol. 1 (1918) al vol. 26 (1942). Collezione completa di n° 26 volumi. " 300.000
- 10) - Berichte über die gesante Physiologie- Dal vol. 1 (1923) al vol. 132 (1942) .Collezione completa di n° 132 volumi. " 2.000.000
- 11) - Biochemische Zeitschrift- Dal vol. 1(1906) al vol. 112 (1920) . Collezione completa di n° 112 vol. " 1.000.000
- 12) - Biochemisches Centralblatt - Dal vol. 1(1881) al vol. 62 (1942). Collezione completa di n° 62 vol. " 1.000.000
- 13) - Comptes Rendus de la Societé de Biologie : esisteva la collezione completa dal vol. 1 (1851) al vol. 132 (1940). " 2.000.000
- 14) - Ergebnisse der Physiologie - Dal vol. 1(1902) al vol. 44(1941) . Collezione completa di 44 vol. " 700.000
- 15) - Journal de Physiologie et Pathologie Generale dal vol. 1 (1898) al vol. 37 (1939). Collezione completa di n° 37 volumi. " 800.000

16) - Journal of Physiology - Dal Vol. 1 (1878) al Vol. 98 (1940). Collezione completa di n° 98 vol.	L.	2.000.000
17) - Journal of Biological Chemistry - Dal Vol. I (1906) al vol. 136 (1940). Collezione completa di n° 136 volumi.	"	1.500.000
18) - Physiological Review - Dal Vol. 3 (1923) al vol. 20 (1940). Collezione di n° 17 volumi.	"	400.000
19) - Quarterly Journal of Physiology - Dal Vol. 1 (1908) al vol. 30 (1940) Collezione completa di n° 30 vol.	"	600.000
20) - Skandinavisches Archiv für Physiologie - Dal Vol. 1 (1889) al vol. 38 (1940). Collezione completa di n° 38 volumi.	"	1.000.000
21) - Zeitschrift für Biologie - Dal Vol. 1 (1865) al vol. 100 (1941). Collezione completa di N° 100 vol.	"	2.000.000
22) - Zeitschrift für Physiologische Chemie - Dal Vol. 1 (1877) al vol. 120 (1922). Collezione di n° 120 v.	"	1.000.000
23) - Trattati e monografie varie.	"	1.000.000
Totale - Perdite della Biblioteca		L. 23.010.000

#### B - I LABORATORI

Vengono dati i valori approssimativamente dei pezzi principali che vennero asportati nel saccheggio del 1944. La lista del materiale scaricato porta n° 25 voci :

1) - n° 23 Microscopi semplici	L.	4.600.000
2) - n° 3 Microscopi binoculari	"	500.000
3) - n° 2 Microscopi binoculari stereoscopici	"	800.000
4) - n° 3 Apparecchi completi per microfotografia	"	1.500.000
5) + n° 1 Spettrofotometro	"	1.000.000

6) - n° 1 Polarimetro	L.	200.000
7) -- n° 1 Microspettrofotometro	"	300.000
8) - n° 3 Spirografi	"	150.000
9) - n° 14 Obbiettivi assortiti di cui 2 immersioni	"	260.000
10) - Stufa per inclusione	"	200.000
11) - n° 1 Microtomo con apparecchio refrigerante	"	200.000
12) - " 1 Macchina Fotografica	"	200.000
13) - " 1 Macchina da scrivere	"	50.000
14) - " 3 Raddrizzatori di corrente	"	150.000
15) - " 1 Apparecchio per respirazione artificiale	"	200.000
16) - " 2 Coniometri	"	100.000
17) - " 1 Barometro aneroido	"	50.000
18) - " 4 Estensimetri	"	100.000
19) - " 4 Bilance di precisione Sartorius	"	1.000.000
20) - " 2 Cronometri	"	20.000
21) - " 2 Sfigmografi	"	50.000
22) - " 1 Dinamografo	"	50.000
23) - " 11 Chinografi	"	1.100.000
24) - " 1 Microbilancia	"	400.000
25) - " 1 Fresa da tornio	"	100.000
26) - " Materiale vario assortito	"	1.000.000

Valore totale  
 Materiale asportato L. 14.220.000

Una valutazione prudente dei danni subiti dall'Istituto col saccheggio del 1944, porta dunque ad una perdita globale di L. 37.000.000 circa di cui 23.000.000 per Biblioteca e 14.000.000 per materiale scientifico e didattico.

Il lavoro di ricostruzione compiuto nello scorso triennio e criteri di economia permettono peraltro di ridurre considerevolmente la spesa della ricostruzione.

Le seguenti riviste non devono o possono non essere acquistate :

1) Ergebnisse der Physiologie, Physiological Review, <sup>s</sup> Annual Review of Physiology. Esse furono acquistate nello scorso triennio coi contributi straordinari dell'Università e del Ministero.	L.	1.120.000
2) Archiv für exp. Pathologie e Berichte der ges. Physiologie : sono possedute dall'Istituto di Farmacologia.	"	2.900.000
3) Journal of Physiology e Atti Acc. Lincei sono possedute dalla Biblioteca Universitaria. Le annate del J. of Physiology mancanti a questa Biblioteca, sono state acquistate dall'Istituto di Fisiologia nello scorso triennio	"	2.050.000
Totale somme recuperabili		L. 6.070.000

Le spese per la ricostruzione della Biblioteca si riducono pertanto a L. 16.940.000.

La ricostruzione del materiale didattico e scientifico potrebbe essere limitata a:

1) - n° 10 microscopi (dei 28 prima posseduti)	L.	2.000.000
2) - Accessori vari per istologia (stufe, microtomi)	"	500.000
3) - n° 10 Chimografi	"	1.000.000
4) - Apparecchi vari di fisiologia classica (stimolatori, miografi)	"	500.000
5) - n° 1 Apparecchio da respirazione artificiale	"	200.000
6) - n° 1 Macchina fotografica	"	200.000
7) - n° 2 Bilance per precisione	"	500.000
8) - n° 2 Raddrizzatori di corrente	"	100.000
9) - Acquisto di una fresa da tornio	"	100.000
10) - n° 1 Macchina per microfotografie (delle tre	"	500.000

Totale materiale didattico

L. 5.600.000

Per la ricostruzione del patrimonio prebellico dell'Istituto  
occorrono pertanto L. 22.540.000.

## II - AGGIORNAMENTO DEL PATRIMONIO

Lo scrivente parte dal presupposto che gli apparecchi per ricerche di carattere speciale dovrebbero essere acquistati con fondi del C.N.R., del Consorzio Universitario, o da altri Enti specializzati. Detti apparecchi costano molto, invecchiano presto e rischiano di essere inutilizzati quando cambi l'indirizzo scientifico dell'Istituto. E' giusto che essi siano restituiti all'ente donatore non appena il ciclo di ricerche é terminato.

L'elenco che segue comprende solo apparecchi moderni d'uso generale, che potrebbero essere utili per l'insegnamento e la ricerca, qualunque fosse l'indirizzo scientifico del Direttore dell'Istituto. Viene preso in considerazione, dunque, solo il problema dell'aggiornamento del "patrimonio" dell'Istituto.

1) Una ghiacciaia elettrica	L. 300.000
2) Arredamento della camera per operazioni asettiche (ferri chirurgici, sterilizzatori, tavolo da contenzione).	" 11000.000
3) Attrezzi vari di officina (tornio, perforatrice, piegatrice).	" 500.000
4) Un raddrizzatore al selenio	" 50.000
5) Un elettrocardiografo	" 700.000
6) Un apparecchio da proiezione e di presa cinematografica	" 500.000
7) Un apparecchio da proiezione per scuola	" 300.000
8) Apparecchio per dosaggi dei gas del sangue e dell'aria.	" 300.000
9) Un pHmetro	" 300.000
10) Due stimolatori elettronici.	" 500.000
	<hr/>
Totale	L. 4.450.000

Se non vi fossero i danni di guerra L. 42.450.000 sarebbero sufficienti ad aggiornare l'attrezzatura basale scientifica e didattica dell'Istituto di Fisiologia.

Volendo predisporre un piano quinquennale per sistemare l'Istituto di Fisiologia di Pisa occorrerebbe stanziare una somma di circa L. 27.000.000. Di questi L. 22.540.000, ossia ben l'83% del totale, non verrebbero richiesti, se non vi fosse stato il saccheggio del 1944. Questa somma occorre unicamente per portare l'Istituto di Fisiologia al livello attuale degli altri centri di studio del nostro Paese. Quell'attrezzatura che per gli altri Istituti d'Italia è punto di partenza per ulteriore miglioramento, per l'Istituto di Fisiologia di Pisa è solo una meta irraggiungibile, se non intervengono sostanziali Contributi Straordinari.



ELENCO DEL MATERIALE SCIENTIFICO RICOSTRUITO

Istituto di Fisiologia Umana

1 - American Journal of Physiology; vol. 133 e 134 .....	L.	7.800
2 - Annual Review of Physiology; vol. 1 e 2 .....	"	10.400
3 - Archives internationales de Physiologie; vol. 51 e 52 "	"	20.000
4 - Ergebnisse der Physiologie; dal vol. 1 al vol. 44.....	"	673.500
5 - Journal of Physiology; dal vol. 54 al vol. 98.....	"	131.650
6 - Physiological Reviews; dal vol. 3 al vol. 20.....	"	225.642
7 - Roger e Binet - Traité de Physiologie; vol. 12 .....	"	30.458
8 - Chimografo a molla, con due cilindri.....	"	39.500
9 - Macchina da scrivere Olivetti.....	"	23.660
10 - Stufa elettrica a paraffina.....	"	90.000
11 - Obiettivo ad immersione per microscopio.....	"	24.000

Istituto di Fisiologia del Lavoro.

11 - Chimografo a molla con due cilindri.....	L.	42.000
2 - Raddrizzatore al selenio.....	"	51.000

13 69 610

14 220  
23 010  

---

37 230