

INDICE

PRESENTAZIONI pag. 7-30

I. CONFERENZE INAUGURALI

- G. Favilli*: L'inserimento del pensiero e del metodo della Fisica nell'attuale momento della evoluzione della Biologia e della Medicina . . . » 33
- M. Ageno*: La Fisica al servizio della Medicina . . . » 51

II. PROBLEMI DI ORGANIZZAZIONE GENERALE

1° TEMA: « Inserimento del Fisico nella Medicina ».

- F. W. Spiers*: Introduction of the physicist into the field of clinical medicine: a review of developments in Britain » 71
- A. Rostagni*: Formazione di « Fisici Medici » e preparazione fisica dei medici » 85
- F. Fossati*: Modalità di inserimento del fisico nelle organizzazioni ospedaliere » 91

2° TEMA: « Posizione del Fisico nella ricerca medico-biologica ».

- F. Wachsmann*: Die Stellung des Physikers in dem Komplex der medizinisch-biologischen Forschung » 113
- E. Benassi*: Analisi delle possibilità di assorbimento dei fisici e biofisici da parte dei complessi di ricerca medico-biologica » 125
- G. Francini*: Elettronica applicata alla medicina . . . » 135

3° TEMA: « Organizzazione di un servizio di fisica in radioterapia e radiodiagnostica ».

- W. J. Meredith*: The organisation of a physics service for radioterapy and radiology pag. 145
- H. C. Warrington*: A contribution on what the radiologist wants and may expect from the physicist » 165

<i>H. F. Cook</i> : Physics in the education of radiologists and medical radiobiologists	»	171
<i>J. R. Greening</i> : The relationship physics and medicine. (general survey of achievements and likely future developments)	»	197

III-A. APPLICAZIONE PRATICA DELLA FISICA IN RADIOLOGIA

1° TEMA: « **Problemi di radioprotezione** ».

<i>P. Caldirola</i> : La collaborazione fra fisico e medico nei centri nucleari	»	223
<i>P. Cignolini</i> : Il responsabile della radioprotezione negli ospedali	»	237
<i>J. Baarli</i> : Problems of radiation protection near the large CERN accelerators	»	245
<i>A. Ratti e G. Fava</i> : Problemi di radioprotezione in un servizio radiologico e in un laboratorio di medicina nucleare	»	263

2° TEMA: « **Aspetti tecnici in fisica radiologica** ».

<i>L. D. Marinelli</i> : General technical problems in radiological physics	»	289
<i>A. Perussia</i> : Ruolo delle misure di ionizzazione nella valutazione della dose assorbita	»	327
<i>F. Ellis</i> : Radiotherapy: accuracy in clinical dosage	»	333
<i>G. De Giuli e R. Renzi</i> : Dose assorbita come grandezza macroscopica - Microdosimetria	»	345

3° TEMA: « **Organizzazione della dosimetria clinica** ».

<i>M. Cohen</i> : Practical organization of clinical dosimetry	pag.	359
<i>J. Dutreix - A. Dutreix et A. Wambersie</i> : Etalons secondaires en dosimetrie	»	407
<i>J. B. Massey</i> : The achievement of a common standard for dosage statement in radiotherapy	»	425
<i>J. Becker, K. zum Winkel and E. Jahns</i> : The collaboration of physicists and radiologists with regard to irradiation planning in supervoltage therapy	»	437

III-B. APPLICAZIONE PRATICA DELLA FISICA IN RADIOLOGIA

1° TEMA: « Elaborazione statistica dei risultati clinici ».

- M. J. Day*: Statistical methods in the analysis of
radiotherapy results » 449
- P. M. Payne*: Methods of cancer registration in
S. E. England with special reference to the
use of a medium sized electronic data pro-
cessing system » 477
- M. Piemonte*: Elaborazione di una scheda di rile-
vazione statistica per la radioterapia cancro-
logica » 511
- B. Colombo*: Metodologia sequenziale nella sper-
imentazione clinica » 519

2° TEMA: « Problemi fisici in radiobiologia ».

- J. F. Fowler*: Application of radiobiology to radio-
therapy » 529
- C. Biagini*: L'impiego dei calcolatori nell'elabora-
zione di dati medici - Problemi tecnici e or-
ganizzativi di interesse per la Radiologia . . . » 563
- W. Pohlitz*: Cybernetic problems in radiation effects
in living cells » 573

IV. CONFERENZA CONCLUSIVA

- B. Rajewsky*: Die Stellung des Physikers und Bio-
physikers in der Medizin und in der biologi-
schen Forschung und Praxis: Organisation und
Tätigkeit einer biophysikalischen Abteilung,
mit besonderer Rücksicht auf die neuere Ent-
wicklung in der Bundesrepublik Deutschland pag. 593

V. TAVOLA ROTONDA » 611

- Indicazioni emerse dalla discussione alla Tavola
Rotonda per l'inserimento del fisico nell'atti-
vità medica » 637
- Relazione conclusiva dei « Colloqui sui rapporti tra
fisica e medicina » » 639

Finito di stampare nel
giugno 1965 per i ti-
pi delle Arti grafiche
« Saturnia » - Trento.

Argomento precedente



Indice