

*Relazione sul conferimento della medaglia Matteucci per l'anno 1930,
presentata dalla Commissione composta dai Soci: CANTONE, CORBINO
(relatore) e GARBASSO.*

Il prof. ARTURO H. COMPTON di Chicago è uno degli indagatori più geniali e fecondi nel campo dei raggi X.

Le sue ricerche classiche sulla diffusione di questi lo hanno condotto alla scoperta dell'effetto che da lui ha preso il nome e che, mostrando in una forma estremamente caratteristica il carattere corpuscolare dei quanti di luce, ha portato uno dei contributi più notevoli ai fondamenti sperimentali della fisica atomica.

Inoltre la diffrazione dei raggi X con reticoli artificiali, e la scoperta della riflessione totale dei raggi X stessi sono contributi di primissima importanza arrecati da lui a questo ramo della fisica. Nè è da dimenticarsi la vasta promettentissima opera dal Compton organizzata per la ricerca sulla radiazione penetrante, che già ha condotto ad alcune fondamentali conclusioni e che getta una luce nuova sui difficilissimi problemi della radiazione penetrante.

In segno di ammirazione per così vasta, brillante, geniale produzione scientifica la Società Italiana delle Scienze ha deciso di assegnare al prof. A. H. COMPTON la medaglia Matteucci per l'anno 1930.

La Commissione:

M. CANTONE
O. M. CORBINO (relatore)
A. GARBASSO.
