

*Relazione sul conferimento della medaglia Matteucci per il 1931, presentata dalla Commissione composta dai Soci: CORBINO (relatore), GARBASSO e MAJORANA.*

Il prof. FRANCO RASETTI, docente di spettroscopia nell'Università di Roma, ha recato un pregevole contributo allo sviluppo recentissimo della spettroscopia sia con misure di precisione che con ricerche dirette a investigare qualitativamente nuovi fenomeni.

Nel primo indirizzo sono da annoverarsi innanzi tutto le fondamentali ricerche sull'effetto Raman dei gas biatomici, da cui è derivato anche un risultato del più alto interesse per la fisica nucleare circa la statistica del nucleo d'azoto, nonché delle misure di dispersione anomala negli alcalini.

Nella seconda direzione sono da ricordare, tra gli altri, gli esperimenti in collaborazione col prof. Fermi sulla depolarizzazione della luce di risonanza in un campo magnetico alternato, e quelli sullo studio dell'influenza della temperatura sul rapporto delle intensità delle righe di assorbimento del Tallio.

Accanto a questa ricca e importante produzione sperimentale sono degni di nota anche dei lavori di spettroscopia teorica quali quelli sui livelli M dei raggi X, sull'effetto Mensing ecc.

Per questi risultati di notevole valore scientifico la Commissione ha deciso unanime di conferire al prof. FRANCO RASETTI la medaglia Matteucci.

La Commissione:

O. M. CORBINO (relatore)

A. GARBASSO

Q. MAJORANA.

---