

*Relazione sul conferimento della medaglia Matteucci (anno 1913), presentata dalla Commissione composta dei Soci: BLASERNA, RÒITI e RIGHI (relatore).*

I sottoscritti, onorati dell'incarico di proporre la persona degna di ricevere in quest'anno la medaglia MATTEUCCI, si sono trovati d'accordo sul nome del professore RUTHERFORD.

Tale scelta non ha quasi bisogno d'essere giustificata, essendo notorie le importanti pubblicazioni fatte dal detto fisico, specialmente nel campo della radioattività. Quanto oggi si sa intorno ai fenomeni radioattivi ha avuto la sua sorgente, almeno in buona parte, nelle esperienze del RUTHERFORD. Fu egli infatti che dimostrò essere le radiazioni emesse dall'uranio non omogenee, ma costituite principalmente da raggi poco penetranti ed eminentemente ionizzatori (raggi  $\alpha$ ) e da raggi assai penetranti (raggi  $\beta$  e  $\gamma$ ). Fu lo stesso fisico che scoprì l'emanazione del torio e ne stabilì la natura gassosa e le proprietà. Fu infine il RUTHERFORD che (con la collaborazione del SODDY) ideò quella teoria della disgregazione atomica, la quale collega fra loro e spiega tanto bene i complessi ed interessantissimi fenomeni presentati dai corpi radioattivi.

I sottoscritti propongono, quindi, che la medaglia MATTEUCCI venga assegnata al *ref.* ERNESTO RUTHERFORD della Università di Manchester.

La Commissione:

PIETRO BLASERNA

ANTONIO RÒITI

AUGUSTO RIGHI, relatore.