Rendiconti
Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL
Memorie di Scienze Fisiche e Naturali
132° (2015), Vol. XXXVIII, Parte II, pp. 179-181

EMILIA CHIANCONE *

Indirizzo di saluto

Sono lieta di dare il benvenuto a tutti i presenti e portare il saluto dell'Accademia dei XL che da sempre è legata al Gruppo di Storia e Fondamenti della Chimica. Ricordo solo che il Gruppo nacque durante la Presidenza dell'Accademia di Giovanni Battista Marini Bettòlo che non solo fu grande animatore del Gruppo, ma ne assunse anche la Presidenza. Proprio a questo legame risale la tradizione di pubblicare gli atti dei Convegni del Gruppo nell'ambito dei Rendiconti Accademici. Non posso non ricordare anche che quella di oggi è la prima iniziativa del Gruppo alla quale mancherà il contributo di un accademico e chimico illustre, Alessandro Ballio; a lui ed alla sua partecipazione alla vita del Gruppo vorrei quindi dedicare questa giornata.

Una giornata che vuole ricordare i 150 anni dalla pubblicazione di una legge fondamentale, la «Legge d'azione di massa» presentata a Oslo all'Accademia Christiania di Scienze e Lettere da Guldberg e Waage l'11 marzo del 1864. Una legge importante, celebrata nel 1964 non solo con la pubblicazione del volume del centenario da parte dell'Accademia delle Scienze Norvegese, ma anche di una serie di francobolli (Fig. 1).

Non ho titolo per collocare in maniera appropriata la legge d'azione di massa nella storia della chimica, ma trovo affascinante il percorso sperimentale e logico che ha portato i due scienziati da una definizione piuttosto vaga di «forza chimica» alla formulazione matematica della condizione di equilibrio chimico come risultante da due reazioni opposte, un equilibrio «dinamico» che può essere influenzato da sostanze o fattori esterni. Un aspetto quest'ultimo di rilevanza fondamentale non solo in chimica, ma anche nella regolazione dei fenomeni biologici a livello sia molecolare sia metabolico. Non sorprende quindi che i 150 anni dalla pubblicazione della legge siano stati celebrati dal Center for Evidence Based Medicine di Oxford, una

* Presidente Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.
E-mail: segreteria@accademiaxl.it - emilia.chiancone@uniroma1.it

scuola di pensiero nella quale si sostiene che la pratica clinica deve essere basata su prove scientifiche certe ed in questa ottica fa riferimento alle curve dose-effetto nella somministrazione di farmaci.

Anche in Norvegia è stato celebrato l'anniversario. All'Università di Oslo il pronipote di Guldberg, che porta il suo stesso nome ed è uno degli autori del volume del centenario, annuncia: «non ci sarà lezione martedì 11 marzo perché si celebrano i 150 anni della Legge di Azione di Massa proposta da Cato Guldberg (professore di matematica) e Peter Waage (professore di chimica). Waage era il mio bisnonno e Guldberg il fratello di sua moglie – la mia bisnonna». Nella presentazione dell'evento, oltre a ricordare che la legge d'azione di massa è un pilastro della chimica moderna, mostra anche una bellissima foto dei due scienziati, giovani membri dell'associazione di chimica-fisica. La didascalia dice che l'associazione è stata fondata nel 1858 e forse la foto è proprio di quell'anno. Certamente Guldberg e Waage appaiono molto diversi dall'immagine dei francobolli del centenario» (Fig. 2).

Fig. 1. I francobolli emessi per il centenario della legge d'azione di massa.

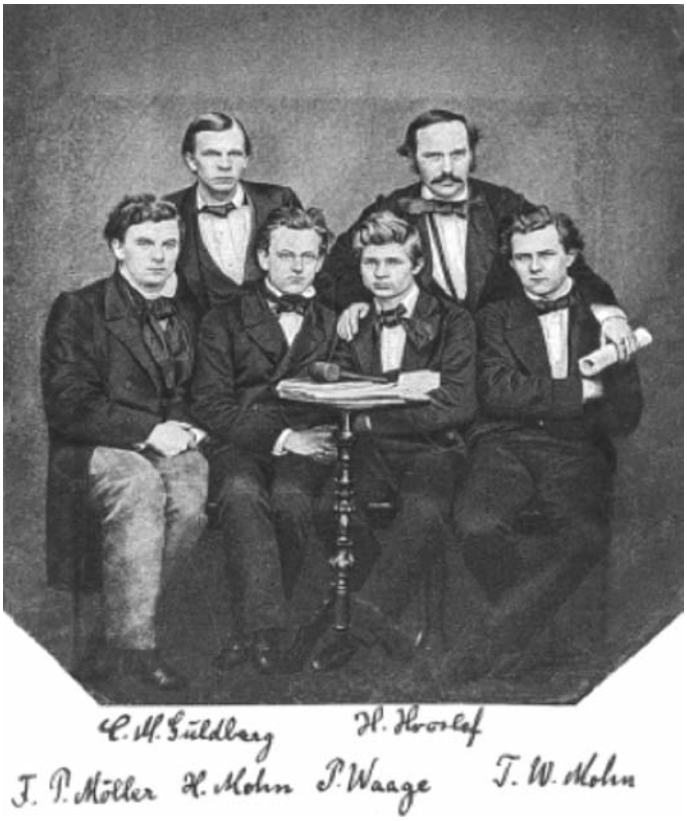

Fig. 2. La associazione di chimica fisica fondata nel 1858.