

1811-2011 CENTENARIO DELLA FORMULAZIONE DELLA LEGGE DI AVOGADRO

Il 14 Luglio 1811 il Journal de Physique, de Chimie, d'Historie Naturelle et des Art, volume 73, pagine 58-76 pubblicò l'articolo di Amedeo Avogadro dal titolo *Essai d'une manière de déterminer les masses relatives des molécules élémentaires des corps, et les proportions selon lesquelles elles entrent dans ces combinaisons*. In quell'articolo venne formulata per la prima volta la legge che porterà il suo nome.

Il 6 Giugno 1956, Amedeo Avogadro fu commemorato nel centenario della morte a Roma, in Campidoglio, alla presenza del Presidente della Repubblica per iniziativa dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL. Tra discorsi commemorativi si segnalò quello del premio Nobel Linus Pauling: *“Il lavoro di Avogadro costituisce la base di tutta la chimica teorica.....la scoperta delle esatte formule molecolari delle sostanze fu in gran parte risolto da Avogadro con la sua grande pubblicazione del 1811 e con le altre che seguirono. Avogadro fu il primo uomo al mondo a sapere che l'acqua è H₂O, composta di due atomi di idrogeno e uno di ossigeno”*

Dal 7 Ottobre 1809 al 19 Settembre 1819 Amedeo Avogadro fu Professore nel Regio Collegio di Vercelli (che nel periodo di annessione del Piemonte all'impero francese portava il nome di Écoles secondaires) e visse a Vercelli nel periodo più creativo della sua straordinaria ricerca scientifica. Il 2011, secondo centenario della formulazione della Legge di Avogadro è una importante ricorrenza per le Istituzioni vercellesi, una opportunità di studio, ricerca, riflessione e divulgazione del contributo dei suoi cittadini alla conoscenza scientifica.

L'Università del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro”, il Liceo Scientifico “Amedeo Avogadro”, l'Istituto Comprensivo “Amedeo Avogadro”, la Provincia, il Comune, l'Ufficio Scolastico Territoriale di Vercelli

intendono celebrare il II centenario della formulazione della II legge di Avogadro

invitano Enti, Istituzioni, Associazioni locali, nazionali, internazionali

a partecipare anche con autonome iniziative alla celebrazione che potrebbe prevedere:

- Attivazione di una rete di scuole dedicate ad “Amedeo Avogadro” (ma non solo) interessate a preparare e partecipare ad una video conferenza sulla legge di Avogadro
- Concorso di esperienze laboratoriali per far conoscere e divulgare la legge di Avogadro anche nei suoi aspetti di storici
- Tavola rotonda di esperti con pubblicazione degli articoli di Avogadro (1811) e Pauling (1956)
- Convegno in nome di Avogadro sulle Scienze dei materiali
- Richiesta di inserire la celebrazione nell'anno della Chimica a cura dello IUPAC

Linus Pauling nella sua commemorazione si chiese *“Perchè il sistema di Avogadro non fu accettato che dopo quaranta anni, dopo che Gerhart e Canizzaro ripresentarono gli argomenti di Avogadro con maggiore energia?”* Questa domanda può costituire una linea di ricerca sulle difficoltà che il nuovo paradigma scientifico proposto da Avogadro ha incontrato prima di affermarsi internazionalmente.

Vercelli 1 Febbraio 2011