

## 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 H<sub>2</sub>O, composta di due atomi di idrogeno e uno di ossigeno”*

Amedeo Avogadro (1776-1856), viene coinvolto nella dura repressione seguita ai tumulti del 1821. Pur non avendo partecipato direttamente ai moti è rimosso dalla sua cattedra torinese di Fisica sublime. Sarà reintegrato solo nel 1834.

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”, la Scuola Secondaria di I grado “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 prevede

12 maggio nell'ambito della “ <b>Celebrazione dei 150 anni dell'Unità d'Italia</b> ” a cura dell'Ufficio Scolastico Territoriale di Vercelli con le scuole vercellesi, in collaborazione con ASCOM Vercelli Sagrato di Sant'Andrea e Museo Leone di Vercelli <b>Presentazione del programma di Celebrazione</b>
3 – 13 Ottobre 2011 ex Chiesa S. Chiara, Vercelli <b>Mostra “Avogadro nel suo tempo, nella sua città”</b> a cura del Liceo Scientifico “A. Avogadro, in collaborazione con ATENA S.p.A.
14 Ottobre 2011 Cripta “S. Andrea” Vercelli ore 9.30 - 13.00 <b>“2011- Le frontiere della ricerca nella scienza dei materiali”</b> Due secoli dopo lo straordinario contributo di Amedeo Avogadro alla fondazione della chimica e della fisica moderna, i ricercatori della Facoltà di Scienze dell'Università del Piemonte Orientale presentano una nuova frontiera di ricerca agli studenti delle scuole secondarie di II grado,.
21 Ottobre 2011 ore 9.30-12,30 Rettorato Università del Piemonte Orientale <b>“1811- Il contributo di Amedeo Avogadro alla fondazione della chimica e della fisica moderna”</b> Tavola Rotonda: M. Ciardi, Università Bologna; L. Cerruti. Università Torino; G. Ferraris, Università Torino
23 Ottobre 2011 <b>Lezione Magistrale su Amedeo Avogadro</b> Prof. Mauro Dardo, Università Piemonte orientale
10 Novembre 2011 Aula Magna del Liceo Scientifico “A. Avogadro” <b>Lezione divulgativa per le scuole secondarie da trasmettere in video streaming live</b> plot da definirsi con il contributo di una sperimentazione didattica condotta dalla SM Avogadro