



ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

SEMINARIO DI FACOLTA'

31 Gennaio 2007 – Ore 15

Prof. Marco Ciardi

Dipartimento di Filosofia - Università di Bologna

Prof. Marco Taddia

Dipartimento di Chimica "G.Ciamician" - Università di Bologna

DALLE COMBINAZIONI GASSOSE DI GAY-LUSSAC ALL'IPOTESI DI AVOGADRO

**Aula Magna - Dipartimento di CHIMICA "G. Ciamician"
Via Selmi, 2 - BOLOGNA**

Sommario

Nel corso dell'anno che si è appena concluso, ricorrendo il 150° anniversario della morte di Amedeo Avogadro (1776-1856), non sono mancate le occasioni per ampliare la conoscenza di colui che, a ragione, è ritenuto uno dei padri della moderna teoria atomica. Nel celebre *Essai d'une manière de déterminer les masses relatives des molécules élémentaires des corps* (1811) viene formulata per la prima volta l'ipotesi secondo cui “nelle stesse condizioni di temperatura e pressione volumi uguali di gas diversi contengono lo stesso numero di particelle”. Marco Ciardi illustrerà la genesi di questa ipotesi, senza trascurare altri aspetti dell'opera di Avogadro, meno noti ma ancora attuali, legati alla relazione tra ricerca, sviluppo tecnologico ed economia. Marco Taddia, chimico, mostrerà invece come Joseph Gay-Lussac (1778-1850), protagonista di primo piano della chimica francese, giunse, dopo gli studi eudiometrici sulla composizione dell'aria condotti insieme ad Humboldt, ad elaborare la famosa legge delle combinazioni gassose o dei volumi (1809), che sta alla base dell'ipotesi molecolare di Avogadro.

Curriculum breve di M. Ciardi

Marco Ciardi insegna Storia del Pensiero Scientifico all'Università di Bologna. Ha pubblicato numerosi articoli su riviste italiane e straniere. Ha curato edizioni delle opere di Avogadro, Galilei (con Paolo Rossi), Lavoisier (con Marco Taddia) e Spallanzani. Fra i suoi volumi: *L'atomo fantasma. Genesi storica dell'ipotesi di Avogadro* (1995); *Breve storia delle teorie della materia* (2003). E' membro del Comitato Direttivo del Gruppo Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica e fa parte del Comitato di Redazione di "Galilaeana. Journal of Galilean Studies", e de "La Chimica nella Scuola". Si occupa da quasi vent'anni dell'opera di Avogadro. Nel 2006, in occasione del 150° anniversario della morte di Avogadro, ha pubblicato la prima biografia a lui dedicata, *Amedeo Avogadro. Una politica per la scienza* (Roma, Carocci)

Curriculum breve di M. Taddia

E' Professore Associato di Chimica Analitica presso la Facoltà di Chimica Industriale. Nella sua attività di ricerca si è occupato principalmente di metodi spettroscopici ed elettrochimici per l'analisi di materiali industriali. Ha svolto attività di tipo organizzativo nell'ambito della Società Chimica Italiana come Coordinatore del Gruppo di Spettroscopia Analitica della Divisione di Chimica Analitica e della Scuola Nazionale di Analitica per Dottorandi. E' responsabile scientifico della Biblioteca Dipartimento, presiede il Settore Chimico delle Biblioteche d'Ateneo e dirige il Museo di Chimica. Da alcuni anni coltiva l'interesse per la storia della chimica ed ha al suo attivo alcune pubblicazioni anche in questo campo. Insieme a Marco Ciardi ha curato la prima versione italiana degli "Opuscles" di Lavoisier. Ha collaborato alle pagine scientifiche del quotidiano "La Stampa" ed ha scritto articoli di divulgazione scientifica per le riviste "Kos", "Newton" e "Sapere". Fa parte del Direttivo del Gruppo Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica.