

Giovanni Villani si è laureato con lode in Chimica all'Università di Napoli nel 1983. Dal 1988 è ricercatore del CNR, attualmente presso l'Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici (Pisa). Nel triennio 2016-2018 è stato Presidente della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana. Oltre a ricerche di Chimica Teorica (circa 140 pubblicazioni specialistiche), ha svolto un intenso studio storico e filosofico sui termini concettuali più importanti della Chimica, sugli aspetti culturali e filosofici di questa disciplina e sui rapporti tra essa e le altre discipline scientifiche, sia di ambito naturale (fisica e biologia) sia di ambito sociale. Ha pubblicato i libri *La chiave del mondo. Dalla filosofia alla scienza: l'onnipotenza delle molecole* (CUEN 2001), *Complesso e organizzato. Sistemi strutturati in fisica, chimica, biologia ed oltre* (Franco Angeli 2008) e *Chemistry: a systemic complexity science* (Pisa University Press 2017). Ha curato il libro *Mendeleev. La Tavola Periodica degli Elementi*. Ha collaborato tra l'altro con la RAI, Radio3 Scienza, l'Istituto dell'Enciclopedia Italiana "Treccani", l'Invalsi e l'Istituto di Cultura Italiana di Praga. Ha partecipato a numerose iniziative pubbliche di divulgazione scientifica, tra cui il Festival della Scienza di Genova, il Festival Infinitamente di Verona, Pianeta Galileo, il Festival della Chimica di Potenza e Iniziative del Museo delle Scienze di Trento.

Programma della giornata:

10:00 – 13:00

Laboratori didattici per le scuole

16:00 – 19:30

Laboratori interattivi aperti a tutti

16:30 - Saluti istituzionali

16:45 - Ciclo di conferenze:

"La Tavola Periodica degli elementi: dalla storia della scoperta alla sua attualità"

Introduzione di **Margherita Venturi**

17:00 - 19:00 Intervengono:

Marco Ciardi,

"Da Lavoisier a Mendeleev: l'invenzione della Tavola Periodica degli Elementi (1789-1869)"

Giovanni Villani,

"I Congressi Solvay e la rivoluzione quantistica"

Maria Rosaria Tinè,

"Le donne chimiche e la Tavola Periodica"

Valentina Domenici,

"La Tavola Periodica, oggi. Aspetti culturali ed implicazioni future"

19:30 Chiusura della giornata con aperitivo insieme ai relatori

Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ DI PISA



Sponsor:



SOLVAY
asking more from chemistry™

Celebriamo i 150 anni della Tavola Periodica degli Elementi!



**1 GIUGNO
2019**



presso il Museo di Storia Naturale di Rosignano (MuSNa) c/o Villa Pertusati a Rosignano Marittimo (LI)

Evento organizzato da:



Società Chimica Italiana

Divisione di Didattica
Chimica



Società Chimica Italiana

Gruppo Interdivisionale
Diffusione Cultura Chimica



Società Chimica Italiana

Sezione Toscana

Margherita Venturi è professore ordinario di Chimica all'Università di Bologna, in pensione dal 2017. Inizialmente ha lavorato nell'ambito Chimica delle Radiazioni e successivamente si è occupata di Chimica Supramolecolare, dedicandosi in particolare alla progettazione e alla realizzazione di macchine molecolari. È coautrice di 250 pubblicazioni scientifiche quasi tutte su riviste internazionali di prestigio, e di alcune monografie. Da sempre si interessa di didattica e comunicazione della chimica e delle scienze in genere; in quest'ambito è autrice o coautrice di oltre 30 articoli e di una decina di manuali didattici, sia per la scuola primaria che per le scuole superiori di secondo grado. È membro dell'Accademia delle Scienze di Bologna e dell'Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL. Nel 2014 ha ricevuto la Medaglia Gabriello Illuminati della SCI per il contributo dato allo sviluppo delle scienze chimiche. Attualmente è Presidente della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana.

Marco Ciardi insegna Storia della Scienza e della Tecnica all'Università di Bologna. È autore di oltre 200 pubblicazioni. Ha recentemente pubblicato «*Il segreto degli elementi. Mendeleev e l'invenzione del Sistema Periodico*» (Hoepli, 2019). Il suo settore di indagine concerne principalmente la storia del pensiero scientifico moderno e contemporaneo. Si interessa anche allo studio dei rapporti tra scienza e letteratura, tra scienza, pseudoscienza e magia, e all'analisi

delle relazioni tra cultura scientifica, educazione e democrazia. All'attività di ricerca affianca una notevole produzione nel campo della divulgazione storica e scientifica, per la quale ha conseguito anche premi e riconoscimenti. Fa parte del Comitato Direttivo del *Cicap* (Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze), fondato da Piero Angela nel 1989.

Valentina Domenici è professoressa associata di chimica fisica presso l'Università di Pisa dove svolge ricerche nel campo della spettroscopia dei materiali e dello sviluppo di metodi spettroscopici per applicazioni in campo agro-alimentare. In questi ambiti di ricerca ha pubblicato oltre 100 articoli su riviste internazionali. Tra i vari insegnamenti universitari, è attualmente docente di didattica della chimica e di storia della chimica; si occupa di formazione degli insegnanti di chimica. Nel 2006 si è specializzata a Trieste in comunicazione della scienza, e da allora si occupa di comunicazione della chimica, in particolare, nel contesto museale. È autrice di diversi libri, tra cui il più recente «*Insegnare e apprendere chimica*» (Mondadori, 2018). È membro del consiglio direttivo della Divisione di Didattica della Chimica e del gruppo «*Diffusione della cultura chimica*» della Società Chimica Italiana. Fa parte del comitato scientifico del Festival della Scienza di Genova e del gruppo di lavoro della SCI: «*Rete dei Musei di Chimica*».

Maria Rosaria Tiné è professoressa di Chimica Fisica Biologica presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, dove dirige il THERMOLAB, Laboratorio di Termodinamica Chimica e Calorimetria. I suoi principali interessi di ricerca riguardano lo studio chimico fisico e in particolare la termodinamica, la cinetica chimica e l'indagine calorimetrica su materiali, biomateriali e macromolecole biologiche. È autrice di 120 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di diversi contributi in volume e di un brevetto internazionale registrato nel 2008 (US 2008/0247441 A1). Attualmente è Presidente della Sezione Toscana della Società Chimica Italiana (SCI), Coordinatrice del gruppo Donne nella Chimica della SCI, Rappresentante italiana presso lo Steering Committee dell'ESTAC, Associazione Europea per la Calorimetria e l'Analisi Termica. È inoltre componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Genova, dell'*Advisory Committee* del *Conservation Science in Cultural Heritage*, del Comitato di indirizzo della Piattaforma regionale di Specializzazione "Tecnologie-Beni Culturali e Cultura" della Regione Toscana in rappresentanza dell'Università di Pisa. Per otto anni ha fatto parte del CUN, all'interno del quale ha coordinato la Commissione Politiche per la Valutazione, la Qualità e l'Internazionalizzazione della Ricerca, occupandosi anche di temi riguardanti le politiche di genere. È stata anche componente esterna del CdA dell'Università Federico II di Napoli.