



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DEPARTMENT
OF CHEMISTRY
"GIACOMO CIAMICIAN"



PURSUING NEWTOPIA: THE CHEMISTRY OF A FUTURE WORTH STRIVING FOR

PAUL ANASTAS (YALE UNIVERSITY) MEETS
CHEMISTRY STUDENTS AND RESEARCHERS

Thursday 11st April 2024, 14:30

Aula Magna U.E. 1, Via della Beverara 123, Bologna

[Teams Platform](#)



La scienza chimica ha trasformato la comunità degli esseri umani fornendo conoscenze, agli scienziati e alla popolazione, che hanno enormemente incrementato il benessere delle donne e degli uomini: anche ad esse la disponibilità complessiva di cibo è enormemente aumentata; disponiamo di materiali con proprietà finemente adattabili; abbiamo sostanze in grado di interagire coi sistemi biologici e grazie alle quali la vita media è più che raddoppiata.

Eppure, nell'immaginario collettivo la chimica è nociva, è spaventevole, è innaturale. E questo cattivo giudizio non è privo di fondamento.

La risposta che ci consente di andare verso una Chimica che sia benefica e sostenibile è la Green Chemistry. Il cui sviluppo è dovuto soprattutto a Paul T. Anastas (Yale University), il Padre della GreenChemistry.

Egli ha formulato, assieme a John Warner, i 12 Principi della Green Chemistry che sono le linee guida per una scienza più attenta all'ambiente ed alla salute umana e per la corretta produzione e manipolazione delle sostanze chimiche.

Inoltre, Paul Anastas ha contribuito a fondare e ha diretto l'Institute for Green Chemistry dell'American Chemical Society e, negli anni 90', presso l'Environmental Protection Agency ha coniato il nome "Green Chemistry" che oggi è un brand riconosciuto in ogni parte del mondo; ha promosso l'istituzione del Presidential Green Chemistry Challenge Award, uno stimolo essenziale nella promozione dell'innovazione chimica sostenibile. È stato consulente dei Presidenti B. Clinton e G.W. Bush e B. Obama. Negli ultimi 25 anni, Paul Anastas è stato ambasciatore nel mondo della Chimica Sostenibile e nel 2023 ha lanciato il programma Global GreenChem Accelerator Network per conto delle Nazioni Unite.

I Principi e le idee proposte da Paul Anastas sono stati fonte di ispirazione per un paio di generazioni di giovani chimici e di imprenditori innovativi.