

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



«CONFERENZE LINCEE»

MAURIZIO PRATO

*Accademia Nazionale dei Lincei
Università di Trieste*

*L'arte della Chimica:
dare risposte possibili a sfide "impossibili"*



PALAZZO CORSINI in una incisione di J. Barbault (1763)

Giovedì 8 maggio 2025, ore 16.30

*La conferenza sarà trasmessa in streaming su
<https://www.lincei.it/it/live-streaming>*

Palazzo Corsini - Via della Lungara, 10 - 00165 Roma
www.lincei.it

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



«CONFERENZE LINCEE»

Maurizio Prato

*Accademia Nazionale dei Lincei
Università di Trieste*

L'arte della Chimica: dare risposte possibili a sfide "impossibili"

Affrontare i problemi più difficili richiede un grande impegno da parte della scienza, con idee innovative e tecnologie avanzate. Anche se la ricerca ha fatto passi da gigante, alcune sfide globali, come guerre, fame e povertà, restano difficili da risolvere. Tuttavia, in settori come la **salute e l'ambiente**, la scienza può fare la differenza.

In questa presentazione parleremo di **come la chimica possa cambiare il nostro futuro**. Mostreremo un approccio innovativo per trattare lesioni nervose, utilizzando nanotubi di carbonio e polimeri modellabili per ricollegare i nervi danneggiati. Anche se non ancora in fase clinica, questa ricerca potrebbe aprire nuove prospettive per trattamenti rivoluzionari.

Affronteremo anche il tema dell'**energia**, fondamentale per il nostro pianeta. L'uso intensivo di combustibili fossili danneggia l'ambiente ed è insostenibile. Una soluzione promettente potrebbe essere la produzione di **idrogeno dall'acqua (water splitting)**, ma oggi questo processo è troppo costoso. Per cercare una soluzione, abbiamo sviluppato un nuovo **catalizzatore innovativo** che rende la produzione di idrogeno **più efficiente e sostenibile**, ispirandoci ai meccanismi della natura.

La chimica ci offre strumenti straordinari per affrontare le grandi sfide del futuro. È il momento di usarli al meglio!