



Con il patrocinio di



Con il supporto di



Secondo incontro del Ciclo “Chimica, società e ambiente”  
organizzato dall’Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

# LA SFIDA CHIMICA E AMBIENTALE

**12 Ottobre 2023 – Ore 14:30**

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere  
Sala Adunanze, via Brera 28, 20121 Milano

Quella climatica e ambientale è una **sfida globale e complessa** perché concerne in modo integrato aria-acqua-suolo e, quindi, la vita sulla terra. La difficoltà di comprensione del fenomeno e della sua gestione deriva dalle molte variabili implicate, non tutte note e controllabili dall’uomo. Constatiamo un cambiamento climatico che appare sorprendente in termini di accelerazione e di velocità apparente. I fattori antropici giocano un ruolo fondamentale nel fenomeno del riscaldamento globale, sia direttamente (emissioni di CO<sub>2</sub>, di metano e di protossido di azoto) sia indirettamente attraverso l’amplificazione delle forzanti naturali che producono anche altri gas serra; tuttavia molti aspetti del problema sono ancora non chiari e meritano un continuo approfondimento. Vi è il rischio concreto che si stia attuando una **preoccupante sinergia** tra l’attività umana e i meccanismi naturali: una sorta di reazione autocatalitica che sarebbe molto difficile da controllare e invertire nelle conseguenze. Dare un contributo di conoscenza e verità al problema del clima e dell’ambiente (problematiche in parte diverse, ma correlate) non è quindi semplice, ma deve essere fatto e rientra nelle modalità operative culturali dell’Istituto Lombardo.

In tale prospettiva questo convegno, il secondo di una trilogia intitolata “Chimica, Società e Ambiente”, prende in esame in particolare gli aspetti chimici delle problematiche illustrate e il contributo che può dare la Chimica al **contenimento del degrado climatico e ambientale**. In temi così complessi e con poche certezze, anche la scienza è messa in difficoltà dagli opinionisti di più disparata fede. Occorre cercare di tenere la barra dritta, cogliendo ogni occasione per rendere noto ciò che vi è di scientificamente incontestabile, in modo da dare punti di riferimento che possano orientare pareri, valutazioni, decisioni verso obiettivi corretti e con prospettiva di poter essere raggiunti.

L’Istituto Lombardo ha ben chiaro l’importanza della formazione di una **opinione pubblica** coscientemente **informata e critica**. Per questo nel convegno sono coinvolti attori con vario ruolo: la Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche, la Società Chimica Italiana, l’Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia, l’Università e gli insegnanti. Con tutti loro, l’Istituto Lombardo intende portare in rilievo i temi complessi della transizione ecologica ed ambientale nell’ambito di uno **sviluppo civile e industriale compatibile e non recessivo**. L’auspicio è che il convegno possa apportare un nuovo, piccolo ma, si spera, significativo **contributo di conoscenza** riguardante una delle sfide più impegnative che l’uomo abbia mai affrontato nella lunga storia della sua evoluzione.

*Stefano Maiorana, Marino Gatto*



## Ore 14:30 – Introduzione e saluti

### Stefano Maiorana

Presidente Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

### Paolo Giovanni Viola

Presidente dell’Ordine dei Chimici e dei Fisici della Lombardia

### Rinaldo Psaro

Presidente FAST

## Ore 15:00

### Roberto Zoboli

Università Cattolica del Sacro Cuore

*Rifiuti, materiali secondari, economia circolare*

### Gianfranco Pacchioni

Istituto Lombardo – Accademia dei Lincei – Università degli Studi di Milano-Bicocca

*CO<sub>2</sub>, da problema a risorsa*

### Carlo Barbante

Università Ca’ Foscari Venezia

*Scritto nel ghiaccio: la lezione che viene dal passato*

### Carlo Punta

Politecnico di Milano

*Le nanotecnologie al servizio della bonifica ambientale: un rischio o un’opportunità?*

### Roberta Bettinetti

Università degli Studi dell’Insubria

*Nuovi contaminanti emergenti in ambienti lacustri: le microplastiche*

## Ore 18:00 – Conclusioni

L’EVENTO SI SVOLGERÀ IN MODALITÀ DUAL



In presenza presso la Sala delle Adunanze dell’Istituto Lombardo, in **via Brera 28, Milano**

Online: in diretta streaming all’indirizzo Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/5859707979?pwd=QW4zWW9SdnNNL0FQN2laYU9MSHRCQT09>

ID riunione: 585 970 7979 - Passcode: 7bN63g

Segreteria organizzativa:

**Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere**

Via Borgonuovo 25, 20121 Milano

02 864087 | [info@istitutolombardo.it](mailto:info@istitutolombardo.it) | [www.istitutolombardo.it](http://www.istitutolombardo.it)

@istitutolombardo