



Volta e il gas invisibile: il metano tra scienza e società

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
Milano, Sala Napoleonica dell'Accademia di Belle Arti di Brera

5, 6 novembre 2026

Il 5 Novembre del 1776 **Alessandro Volta**, agitando con un bastone un canneto sul lago Maggiore nei pressi di Angera, osservava lo sviluppo di bolle di gas. Raccolto in ampolle, il “gas delle paludi” si dimostrò essere infiammabile il che consentì a Volta di mettere a punto vari esperimenti. Il gas scoperto da Volta era il metano, sostanza chimica fondamentale nello sviluppo della società industriale moderna. **Il 5 novembre 2026, durante lo svolgimento del convegno, ricorrerà il 250° anniversario della scoperta del metano.** Il convegno ripercorrerà lo sviluppo storico dell'evento per poi analizzare il ruolo del metano nella società contemporanea da molteplici punti di vista: chimico, biologico, geologico, economico, energetico, ambientale, sino agli aspetti relativi alla sua origine nello spazio interstellare.

A chi si rivolge

L'evento vuole celebrare la figura di Volta nell'ambito delle celebrazioni del 200° centenario della morte. La sede, Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere è particolarmente indicata in quanto l'Istituto è depositario degli scritti originali di Volta, incluse alcune lettere in cui si descrive la scoperta del “gas infiammabile”. L'evento è rivolto a un pubblico ampio costituito da cittadini, docenti di scuola superiore, docenti universitari, studenti di scuola secondaria, studenti universitari, dottorandi di ricerca, ricercatori. Sono previste due sessioni poster in cui i dottorandi delle università lombarde potranno presentare i risultati dei loro lavori inerenti il metano da tutti i punti di vista (ambientale, geologico, chimico, economico, storico, geopolitico, ecc.).

Comitato organizzatore

Ing. Giacomo Bruni, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Dott. Giorgio Centurelli, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Prof.ssa Laura Depero, Università degli Studi di Brescia
Prof.ssa Emanuela Licandro, Università degli Studi di Milano
Dr. Mario Marchionna, SAIPEM
Prof. Paolo Mazzeo, Università degli Studi di Pavia

Prof. Gianfranco Pacchioni, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Dott. Giovanni Perrella, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Prof. Umberto Piarulli, Università degli Studi dell'Insubria
Prof. Enrico Tronconi, Politecnico di Milano

Programma

Giovedì 5 novembre 2026

14:00 Saluti istituzionali
Stefano Maiorana, Presidente Istituto Lombardo
Massimo Inguscio, Accademia Nazionale dei Lincei

Sessione 1 – Aspetti storici: 250 anni dalla scoperta del metano (Presiede: Gianfranco Pacchioni, Università di Milano-Bicocca)

14:15 L'uomo Alessandro Volta (Luigi Martino Volta)
14:40 La scoperta del metano: Alessandro Volta e il gas delle paludi (Paolo Mazzarello, Università di Pavia)
15:05 I contributi di Volta alla chimica: dallo studio dei gas all'invenzione della pila (Luigi Fabbrizzi, Università di Pavia)

15:30 Coffe break e *Sessione poster 1*

Sessione 2 – Metano: anatomia di una molecola (Presiede: Mario Marchionna, SAIPEM)

16:00 Origine del metano: biogenica (prodotto da microrganismi) o termogenica (natura fossile) (Alessandro Abbotto, Università di Milano-Bicocca)
16:25 Gas naturale, la storia e l'importanza nel passato, oggi e le sue prospettive nel futuro nel processo della transizione energetica (Luca Bertelli, Associazione Ricercatori ENI)
16:50 Metano nell'industria chimica: utilizzi sostenibili (Alessandra Beretta, Politecnico di Milano)

Sessione 3 – Il metano nello spazio (Presiede: Emanuela Licandro, Università di Milano)

17:15 Il metano nell'evoluzione cosmica: un tracciante della complessità (Marco Bersanelli, Università di Milano)

17:40 *Sessione poster 1*

18:40 Fine prima giornata

Venerdì 6 novembre 2026

Sessione 4 – Metano e ambiente (Presiede: Umberto Piarulli, Università dell’Insubria)

- 9:00 Il metano come gas serra: storia e impatti sul riscaldamento globale (Carlo Barbante, Università di Venezia)
- 9:25 Emissioni naturali e antropiche: fonti principali (Mauro Guglielmin e Nicoletta Cannone, Università dell’Insubria)
- 9:50 Metano da CO₂ e idrogeno a bassa impronta carbonica: recenti sviluppi nelle tecnologie Power-To-Gas (Carlo Visconti e Luca Lietti, Politecnico di Milano)

- 10:15 Coffee break e *Sessione poster 2*

Sessione 5 – Società, economia e geopolitica (Presiede: Laura Depero, Università di Brescia)

- 10:45 Metano e geopolitica: l'importanza strategica del gas naturale nei mercati globali (Massimo Beccarello, Università di Milano-Bicocca)
- 11:10 Metano negli allevamenti: strategie integrate tra mitigazione e recupero (Erminio Trevisi, Università Cattolica di Piacenza)

Sessione 6 – Metano fonte di energia (Presiede: Enrico Tronconi, Politecnico di Milano)

- 11:35 Metano come vettore energetico: il più trasversale verso gli usi finali (Mario Marchionna, SAIPEM)
- 12:00 La situazione italiana: rigassificatori, metanodotti, fonti di approvvigionamento (Simone Nobili, SNAM)

- 12:25 *Sessione poster 2 (20 poster)*

- 13:30 Pausa pranzo

- 14:30 Premiazione migliori poster (Presiede: Stefano Maiorana, Presidente Istituto Lombardo)

Sessione 7 – Biometano e bioenergie

- 14:45 Tavola Rotonda in collaborazione con Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica (MASE) (Presiede: Giovanni Perrella, MASE)
- 15:00 EU policies for decarbonisation with biomethane (Biljana Kulisic, EC-DG ENER)
- 15:15 Il biometano nel PNRR italiano (Giorgio Centurelli, MASE)
- 15:30 Il ruolo del biometano-biogas in EU ed in Italia (Piero Gattoni, EBA-CIB)
- 15:45 Il biometano da scarti organici antropici: strumento di coesione territoriale sostenibile (Francesco Natta, Acqua & sole)
- 16:00 Il biometano nella decarbonizzazione di una industria multinazionale (Simona Amerio, Ferrero)
- 16:15 Biometaverso: stato dell’arte della ricerca nel biometano (Alessandro Agostini, ENEA)

16:30 Metanolo dal biometano (Flavio Manenti, Politecnico di Milano)

16:45 Conclusioni (Giacomo Bruni, MASE)