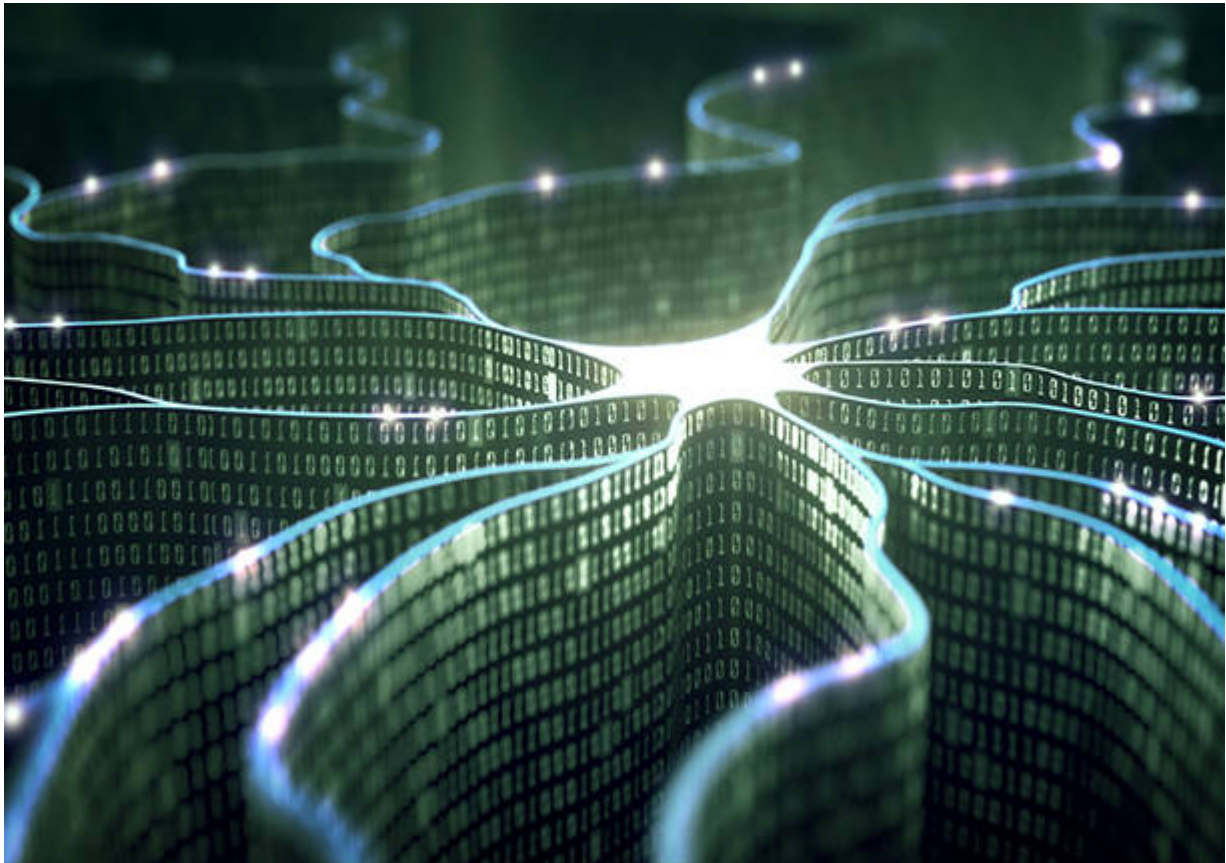


«Senza energia, l'innovazione resta sulla carta», il futuro della tecnologia all'Università dell'Insubria

Pubblicato: Martedì 16 Settembre 2025



Dal 16 al 18 settembre l'Università degli Studi dell'Insubria ospita a **Como** l'evento internazionale *“New Trends in Photonics – A Volta-Inspired Workshop on Light and Beyond”*, promosso dal **Comitato nazionale per la Celebrazione del Bicentenario della Morte di Alessandro Volta** in collaborazione con il **Dipartimento di Scienza e Alta tecnologia** dell'Università degli Studi dell'Insubria.

La **cerimonia inaugurale** che si è tenuta la mattina di martedì 16 settembre è stata l'occasione per celebrare il contributo dello scienziato italiano, ma anche un momento per riflettere insieme sul futuro e – in particolare – sulle sfide legate all'approvvigionamento energetico per alimentare le nuove tecnologie.

«Nel celebrare la figura emblematica di Alessandro Volta – ha sottolineato **Vincenzo Vespri**, Presidente del Comitato nazionale per la Celebrazione del Bicentenario della Morte di Alessandro Volta -, non possiamo limitarci a uno sguardo rivolto al passato: **è fondamentale affrontare le sfide del futuro promuovendo un dialogo tra scienza, arte e pensiero umanistico**. Solo così potremo valorizzare il talento delle nuove generazioni».

«Stiamo entrando – ha aggiunto il sottosegretario alla Presidenza del Consiglio con delega all'Innovazione tecnologica **Alessio Butti** – in una nuova ondata di progresso, che chiede fonti di

energia più nuove e potenti. Anche quando parliamo di intelligenza artificiale, più dell'algoritmo conta l'energia per muovere grandi masse di dati: **senza potenza disponibile, l'innovazione resta sulla carta**. La "*silicon photonics*" è uscita dai laboratori, ora serve un'alleanza operativa tra ingegneri, fisici e matematici per sciogliere il dilemma dell'approvvigionamento energetico delle tecnologie contemporanee. Dobbiamo anche considerare l'importanza che avranno questa e altre tecnologie in ambito geopolitico e quindi la necessità che la ricerca e lo studio dei campi di applicazione siano sostenuti in ambito UE».

Alla cerimonia hanno partecipato anche il presidente della Provincia di Como **Fiorenzo Bongiasca**, la consigliere regionale della Lombardia **Anna Dotti** e **Umberto Piarulli**, prorettore vicario dell'Università degli Studi dell'Insubria.

Fotonica, semiconduttori, interfacce neurali e tanto altro, il primo giorno del convegno

Moderata da **Matteo Clerici**, dell'Università degli Studi dell'Insubria, la mattinata è proseguita con l'intervento della professoressa **Michela Prest**, direttrice del Dipartimento di Scienza e Alta tecnologia (DiSAT) dell'ateneo, che ha mostrato una panoramica del Dipartimento, attivo nella ricerca e insegnamento in Fisica, Chimica, Matematica, e Scienze ambientali.

A seguire, è stata presentata la visione scientifica e progettuale del **Como Lake Institute of Photonics (CLIP)**, nuovo centro di ricerca del Dipartimento di Scienza e Alta tecnologia dell'Università dell'Insubria, dedicato alla **fotonica**: una disciplina chiave per lo sviluppo scientifico e tecnologico.

Il professor **Paolo Di Trapani**, fondatore di Coelux S.r.l. e docente presso il CLIP, ha poi illustrato le **tecnologie innovative per ricreare l'illuminazione naturale anche in ambienti chiusi** sviluppate per l'architettura. La professoressa **Milena D'Angelo**, dell'Università di Bari Aldo Moro, ha presentato i **recenti sviluppi nel campo dell'imaging per correlazione**, con applicazioni che spaziano dalla ricostruzione tridimensionale all'analisi iperspettrale.

La sessione pomeridiana si aprirà con l'intervento del professor **Jerome V. Moloney**, dell'Università dell'Arizona, che approfondirà i **principi fisici alla base della progettazione di materiali semiconduttori tridimensionali e quasi bidimensionali**.

La dottoressa **Caterina Vozzi**, dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR, illustrerà lo **sviluppo di tecnologie per l'indagine della dinamica elettronica nei materiali**, mentre il professor **Giulio Cerullo** del Politecnico di Milano presenterà le sue ricerche sull'**osservazione in tempo reale della dinamica ultraveloce delle biomolecole**.

La professoressa **Iliaria Cristiani**, dell'Università di Pavia, discuterà gli **effetti non lineari intermodali nelle guide d'onda integrate** e il professor **Lorenzo Pavesi**, dell'Università di Trento, esplorerà le **connessioni tra interfacce neurali e nuovi paradigmi computazionali**. Infine, il professor **Claudio Giannetti**, dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Brescia), chiuderà la giornata con una riflessione sulle **proprietà dei materiali quantistici osservati con impulsi di luce ultraveloci**.

All'Insubria si continua con ospiti d'eccezione

Mercoledì 17 e giovedì 18 settembre, presso al Chiostro di Sant'Abbondio dell'Università degli Studi dell'Insubria, continueranno le conferenze e i contributi scientifici.

La seconda giornata, mercoledì 17 settembre, vedrà la partecipazione di relatori del calibro dei professori: **Marco Peccianti** (Loughborough University, UK), **Maria Antonietta Vincenti** (Università

di Brescia), **Giuseppe Chirico** (Università di Milano-Bicocca), **Mauro Paternostro** (Università di Palermo), **Antonella Bogoni** (CNIT/Sant'Anna, Pisa), **Gianluca Galzerano** (CNR-IFN), **Marco Bellini** (CNR-INO), **Ilaria Gianani** (Università Roma Tre), **Chiara Macchiavello** (Università di Pavia), **Paolo Villoresi** (Università di Padova), **Dario Polli** (Politecnico di Milano), **Alessandra Gatti** (CNR-IFN) e **Stefano Olivares** (Università di Milano). Chiuderà la giornata il contributo del professor **Marcello Ferrera** (Heriot-Watt University, UK).

Nella giornata conclusiva, giovedì 18 settembre, sono previsti gli interventi del dottore **Shane Eaton** (CNR-IFN), del professor **Marco Marangoni** (Politecnico di Milano, Lecco Campus), della dottoressa **Silvia Cassina** e del dottore **Gabriele Cenedese** (Università degli Studi dell'Insubria), del Ddottore **Cristian Manzoni** (CNR-IFN), del professore **Marco Liscidini** (Università di Pavia), del dottore **Ivano Ruo-Berchera** (INRiM), del professore **Alberto Porzio** (Università di Cassino), e del professor **Davide Bacco** (Università di Firenze).

Un convegno per celebrare Alessandro Volta

Il 2025 coincide con l'avvio delle Celebrazioni del bicentenario della morte di Alessandro Volta (1827-2027), figura simbolo della scienza italiana e mondiale. In tale contesto commemorativo, la prima edizione dell'evento "New Trends in Photonics – A Volta-Inspired Workshop on Light and Beyond" e l'inaugurazione del CLIP assumono un significato ancora più forte: proiettare Como e il suo territorio verso le sfide scientifiche del futuro, nel nome dell'illustre fisico che qui iniziò le sue ricerche.

L'iniziativa "New Trends in Photonics – A Volta-Inspired Workshop on Light and Beyond" si inserisce nel quadro degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda ONU 2030, in particolare: Istruzione di qualità (SDG 4), Parità di genere (SDG 5) e Imprese, innovazione e infrastrutture (SDG 9).

I momenti conviviali della prima giornata (coffee break e pranzo), sono curati dal **Centro di Formazione Professionale di Como**. La cena sociale, a conclusione della giornata inaugurale, sarà realizzata dagli allievi della **Fondazione ENAIP – sede di Como**, e impreziosita da un intervento musicale a cura di un quartetto d'archi composto da studenti del **Conservatorio di Musica "Giuseppe Verdi" di Como**.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it