

Articolo di Cristina Fontanelli ALL'ISTITUTO FRANCESE DI FIRENZE TALK CON CHRISTOPHE SALOMON

25 MARZO 2026 Il prossimo

25 marzo 2026, una speciale lectio del prof. Christophe Salomon ha luogo all'Istituto Francese di Firenze. Protagonista di primo piano della fisica contemporanea, Christophe Salomon e' stato vincitore del Premio Balzan nell'anno 2025. Direttore di ricerca emerito presso il Cnrs, Christophe Salomon è autorevole specialista nello studio degli atomi freddi e dell'ottica quantistica presso il Laboratorio Kastler Brossel. La prestigiosa carriera dello scienziato è contrassegnata da contributi fondamentali che riguardano principalmente lo sviluppo di orologi atomici ad altissima precisione (che hanno rivoluzionato la misurazione del tempo), e la sperimentazione della fisica nello spazio (Progetto Aces/Pharao). Autore di centinaia di saggi e pubblicazioni, le sue indagini scientifiche spaziano dal raffreddamento laser ai test sulla relatività e sulle costanti fondamentali della fisica. Nel corso delle sue molteplici attività, Christophe Salomon ha ideato metodi scientifici all'avanguardia ed è a lui che si deve la prima dimostrazione dell'orologio a 'fontana atomica' (1991). Ancora oggi, lo schema di questo orologio viene utilizzato globalmente negli istituti meteorologici di tutto il mondo per la realizzazione d'una rete diffusa di orologi atomici interconnessi che definiscono il Tempo Atomico Internazionale. In collaborazione con l'Osservatorio di Parigi, Salomon ha realizzato inoltre la prima fontana atomica "trasportabile" utilizzandola in laboratori sperimentali condotti da Theodor W. Hansch (Premio Nobel 2025 per la Fisica). Trent'anni orsono, supportato dal Centro Nazionale di Studi Spaziali e dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), Salomon elaborò anche il primo orologio al Cesio per la Stazione Spaziale Internazionale. Tali sue ricerche innovative saranno trattate durante l'appuntamento con Salomon a Firenze; imperdibile occasione per dialogare in presenza con un'eccellenza della ricerca internazionale, in primis su temi d'attualità incentrati sulla fisica quantistica e della precisione estrema, ma non solo.

A Firenze, l'evento organizzato dall'Istituto Francese con la Fondazione Internazionale Balzan, è curato dal Prof. Giovanni Modugno (Laboratorio Europeo per la Spettroscopia Non Lineare/Unifi), ed è moderato da Matteo Borri, ricercatore in Storia delle Scienze e collaboratore dell'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (Indire). Nel programma della lezione svolta all'Istituto Francese è incluso anche un excursus panoramico sull'evoluzione della cronometria, dai primi orologi a pendolo del diciassettesimo secolo - fondamentali per la navigazione - fino alle odierne e precisissime fontane atomiche raffreddate al laser.

Attualmente, questi progressi scientifici assai cruciali per tecnologie come il Gps, sono orientati verso i futuri orologi ottici, capaci d'una sofisticata precisione, un'innovazione che potrà aprire scenari rivoluzionari di grande impatto nella fisica. Agli interessati segnaliamo che il talk in programma il 25/03/ 2026 è svolta dalle ore 18.30 presso la sede dell'Istituto Francese, piazza Ognissanti 2 (Palazzo Lenzi), Firenze.

L'accesso per il pubblico è senza obbligo di prenotazione con ingresso libero.

dr. Cristina Fontanelli - Storica della Scienza, Saggista, Fotoreporter

Scritto da CRISTINA FONTANELLI

Domenica 22 Marzo 2026 22:03 - Ultimo aggiornamento Domenica 22 Marzo 2026 22:11
