

Tre serate fra fisica e filosofia sul concetto di informazione

USI  
Campus Ovest

Tre filosofi in dialogo con Cesare Alfieri, fisico

# Certo per Incerto



Università della Svizzera italiana

Facoltà di Teologia di Lugano

FTL  
Una Facoltà affiliata all'USI



Organizzazione  
Istituto di Studi Filosofici (ISFI)

**Luogo**  
Aula A11  
Palazzo Rosso  
Campus Ovest  
Via Buffi 13  
Lugano  
Svizzera

**Partecipazione**  
Per motivi organizzativi, è gradita l'iscrizione tramite il formulario scaricabile di seguito



**Lunedì 13 aprile 2026  
ore 18.00  
Dare Forma**

Letteralmente, "informare" significa "dare forma". Tuttavia, nella nostra contemporaneità fortemente informatica, il concetto di informazione non sempre ci appare ben definito e sfuma a seconda del contesto. In questo primo incontro cercheremo di "dare forma" a una parola che, dietro a equivoci terminologici, è alla base tanto di teorie quantitative fisico-matematiche quanto di profonde riflessioni filosofiche che sempre di più il pensiero sente l'urgenza di affrontare.

In dialogo con  
Giuseppe Spolaore (Padova)

**Lunedì 20 aprile 2026  
ore 18.00  
Quanta Informazione**

Da oltre un secolo teorie e esperimenti ci confermano che le componenti fondamentali della natura sono quantistiche. Gli stati quantistici che descrivono il mondo delle particelle si intrecciano, collasano e creano correlazioni. Cosa significa tutto questo? Cosa vuol dire che un sistema ottiene informazioni su un altro? Possiamo utilizzare questa informazione per comunicare con la certezza di non essere intercettati o per sviluppare la nuova generazione di computer? Cosa differenzia un bit classico da un bit quantistico (qubit)?

In dialogo con  
Niccolò Covoni (USI e Urbino)

**Lunedì 27 aprile 2026  
ore 18.00  
Buchi di informazione**

Oltre le frontiere della fisica sperimentale e della verifica empirica, la fisica varca il limite in cui meccanica quantistica e relatività generale devono fondersi. Le teorie più avanzate si interrogano su cosa può succedere dentro a un buco nero. Se il buco nero inghiotte ogni cosa, ciò implica che l'informazione fisica degli stati scomparsi è anch'essa perduta? Ciò violerebbe alcuni dei precetti più fondamentali della fisica. Cercheremo di risolvere il paradosso dell'informazione dei buchi neri.

In dialogo con  
Francesca Vidotto (Madrid)