



## IX WORKSHOP SISRI

### **PARMENIDE, EINSTEIN E LA REALTÀ DEL MOMENTO PRESENTE. LA FILOSOFIA DEL TEMPO A 100 ANNI DALLA TEORIA DELLA RELATIVITÀ**

di Mauro DORATO

Ordinario di Filosofia della Scienza presso l'Università di Roma Tre,  
già presidente della Società Italiana di logica e filosofia della scienza (SILFS)

#### *Abstract*

Il tempo gioca un ruolo centrale sia nella descrizione del mondo fisico sia nella nostra esperienza cosciente. Tuttavia, il tempo fisico e quello mentale hanno caratteristiche molto diverse, in particolare per ciò che riguarda il presente, la sua estensione temporale e il suo presunto scorrere.

Per il senso comune esiste solo ciò che accade ora e nella nostra vita il presente ha un'importanza essenziale. Ma nella fisica il presente semplicemente non esiste perché, grazie alla relatività di Einstein, abbiamo compreso che ogni divisione dell'universo in un passato, presente e futuro cosmici ha un carattere puramente convenzionale. Il presente fisico si riduce letteralmente a un punto, ed è solo relativamente ad esso che tale divisione ha un significato oggettivo. Ne consegue che, in un certo senso, eventi passati e futuri esistono al pari di quelli presenti.

Anche la successione temporale non vale per ogni coppia di eventi, ma solo per quelli connettabili causalmente. Si cercherà quindi di capire se la natura puramente "prospettica" e dipendente dalla mente del presente costituisca un argomento contro la realtà del tempo, come sostenuto autorevolmente dal grande logico Kurt Gödel in suo articolo pubblicato nel 1949.