



## ANALISI DEL DOCUMENTO

### FISICA:

Il celebre “paradosso dei gemelli”, una delle conseguenze dei postulati della teoria della relatività. A causa della dilatazione dei tempi, il gemello che ha viaggiato a velocità prossime a quella della luce ha visto il tempo scorrere più lentamente rispetto al fratello sulla Terra.

## COLLEGAMENTI

Fisica: Meccanica quantistica

Un altro paradosso della meccanica quantistica è quello del gatto di Schrödinger.

Letteratura italiana: Italo Calvino, *Ti con zero*

La sezione che dà il titolo a questa raccolta di racconti è composta di quattro testi che affrontano il tema dei paradossi.

Storia dell'Arte: Il paradosso nell'arte del Novecento

Il Surrealismo: Miró, Magritte, Dalí.

Filosofia: Paradossi

Il paradosso del barbiere in Bertrand Russell (1918).

Scienze naturali: Epigenetica

Un esperimento in cui uno di due gemelli viene inviato nello spazio mentre l'altro resta a terra: uno studio realmente condotto dalla NASA sui gemelli Scott e Mark Kelly per studiare la modulazione epigenetica del genoma umano, ossia l'interazione fra geni e ambiente.

Informatica: Algoritmi genetici

Quali procedure complesse per la risoluzione di problemi di ricerca e ottimizzazione basate su principi che regolano l'evoluzione naturale della specie.