
***Viaggiare nel tempo.
Fantascienza o probabile futuro?***

Saggio per l'esame di Stato di

Matteo Ciappi

Classe V sez. E

Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci- Firenze

Giugno 2007

**Il testo integrale in formato word e stato inviato via email.
Allegata la presentazione Power Point.**

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	NOTA PRELIMINARE	3
2	EVOLUZIONE DEL CONCETTO DI TEMPO NEL PENSIERO FILOSOFICO	5
2.1	LE DIVERSE RAPPRESENTAZIONI DEL TEMPO	5
2.2	ANASSIMANDRO	6
2.3	PLATONE	6
2.4	ARISTOTELE	6
2.5	SANT'AGOSTINO	7
2.6	ISAAC NEWTON	8
2.7	GOTTFRIED LEIBNIZ	8
2.8	IMMANUEL KANT	9
2.9	SØREN KIERKEGÅRD	10
2.10	FRIEDRICH NIETZSCHE	11
2.11	HENRY BERGSON	12
3	I CONCETTI TEORICI ALLA BASE DELLA POSSIBILITÀ DI VIAGGIARE NEL TEMPO	15
3.1	L'EVOLUZIONE DELLA FISICA: OSSERVARE, RAZIONALIZZARE, IMMAGINARE	15
3.2	LA TEORIA DELLA RELATIVITÀ RISTRETTA: CONTINUUM SPAZIO TEMPO	16
3.3	LA TEORIA DELLA RELATIVITÀ GENERALE: GRAVITAZIONE E CURVATURA DELLO SPAZIO	18
3.4	I BUCHI NERI	20
3.5	I WORMHOLES: TUNNEL SPAZIO-TEMPORALI	22
4	VIAGGI NEL TEMPO E PARADOSSI TEMPORALI	26
4.1	CAMBIARE IL FUTURO CAMBIANDO IL PASSATO?	26
4.2	IL PARADOSSO DEL PASSATO DI R. SILVERBERG	27
4.3	RITORNO AL FUTURO DI R. ZEMECKIS	28
4.4	TIMELINE DI M. CRICHTON	28
4.5	LA MACCHINA DEL TEMPO DI H.G. WELLS	29
5	BIBLIOGRAFIA	31

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Introduzione	3
Figura 2-Il concetto di tempo nel tempo	5
Figura 3 - Newton, Einstein, Hawking	15
Figura 4- La relatività: continuum spazio tempo	16
Figura 5-La relatività:gravità e curvatura	18
Figura 6-I buchi neri	20
Figura 7- I Wormholes	22
Figura 8- Viaggio nel tempo: i paradossi	26