



---

## AGENDA

---

### The Time Machine Factory o

Pubblicato il 12 Ottobre 2012 15:24

**DOVE:** Torino

**QUANDO:** dal 14 Ottobre 2012 al 21 Ottobre 2012

L'opinione comune sostiene che si tratti solo di fantasie più adatte agli scrittori che agli scienziati, ma in realtà le **leggi fisiche** correntemente accettate non proibiscono a priori l'ipotesi della fattibilità dei **viaggi nel tempo**. La costruzione di una macchina del tempo pone però una serie di problematiche connesse non solo alla realizzazione tecnica di uno strumento di questo genere, ma anche agli aspetti socio-culturali correlati ad una tale ipotesi.

Proprio per favorire un dibattito scientifico multidisciplinare su questi argomenti, nasce l'iniziativa **The Time Machine Factory**, che si svolgerà a Torino dal 14 al 21 Ottobre prossimi, organizzata congiuntamente, e per la prima volta, da Politecnico di Torino-DISAT, INAF-OATo - Osservatorio Astrofisico di Torino, INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica.

L'evento, molto più di una conferenza scientifica convenzionale, si propone di focalizzare l'interesse del mondo scientifico sui viaggi nel tempo, inaugurando una rassegna triennale sulle problematiche connesse alla fattibilità di una macchina del tempo. Tema centrale è la necessità di preservare, in un contesto relativistico, la causalità e la successione temporale degli avvenimenti a dispetto di apparenti possibili violazioni: una di queste, ad esempio, è raccontata nel film Ritorno al futuro, in cui il protagonista, tornato indietro nel tempo, interviene nella vita sentimentale della madre, rischiando così di non nascere. A tale linea di ricerca si agganciano gli studi sulla non località quantistica e, in particolare, quelli sul fenomeno del teletrasporto, i cui recenti sviluppi aprono nuove prospettive per la "plausibilità" di una macchina del tempo.

L'argomento chiama dunque necessariamente in causa la Relatività Generale e la Meccanica Quantistica, teorie fino ad oggi inconciliabili, ma entrambe ampiamente verificate.

Il convegno scientifico si propone di inquadrare tutte queste problematiche, per poter comprendere meglio la vera essenza del tempo, la struttura dell'Universo osservato, le singolarità come i buchi neri, nonché le possibili implicazioni sulla navigazione nello **spazio-tempo**.