



Conferenza di Primavera

Venerdì 13 aprile ore 21.00
Palazzo Regionale, Aosta

**Lo spazio-tempo: alla scoperta
della trama della realtà.**

Relatore: prof. Stefano Liberati

Docente e ricercatore presso la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (Sissa) di Trieste,

Introduce : dott. Gabriele Accornero

dell'Associazione Forte di Bard per la Valorizzazione del Turismo Culturale del Forte di Bard.

Moderatore : dott. Andrea Bernagozzi

dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

L'evento apre anche il ciclo di conferenze legato alla mostra "In cima alle stelle" allestita al Forte di Bard, in cui saranno approfonditi diversi aspetti legati ad ognuna delle sezioni dell'esposizione: scienza, arte e archeologia.

Riassunto: Lo spazio e il tempo sono stati al centro dell'investigazione umana sin dagli albori della storia. La conferenza cerca di riassumere e spiegare l'evoluzione della nostra comprensione di questi concetti, dalla filosofia naturale di Aristotele all'introduzione dello spazio-tempo con la teoria della relatività di Einstein. Particolare attenzione è rivolta alle applicazioni della relatività generale all'astrofisica e alla cosmologia, compresi fenomeni estremi di deformazione dello spazio-tempo come i buchi neri o i wormhole, dove la teoria einsteiniana raggiunge il suo limite di applicabilità. Un fatto che sta spingendo gli studiosi a sviluppare teorie che superino la relatività generale: con quali conseguenze per la nostra concezione dello spazio-tempo?

Il relatore : Stefano Liberati, nato nel 1970, si è laureato in fisica all'Università "La Sapienza" di Roma per poi conseguire il Ph.D. in astrofisica alla Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (SISSA) di Trieste, sotto la supervisione di Dennis W. Sciama. Dopo aver insegnato alla University of Maryland, negli USA, attualmente è docente alla SISSA. Svolge attività di ricerca nelle zone di frontiera dell'astrofisica teorica, dalle termodinamica dei buchi neri all'astrofisica delle alte energie, fino alle teorie alternative alla relatività generale per la descrizione del cosmo su grande scala.