

Serate di divulgazione scientifica

Inviato da Luciano B.

lunedì 16 novembre 2009

Ultimo aggiornamento venerdì 18 dicembre 2009

Serate di divulgazione scientifica a cura di GDS, Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E.Fermi". E' un'associazione senza scopo di lucro nata nel 2006 che si fonda sul volontariato dei propri componenti. Scopo principale del gruppo è la promozione e la divulgazione della cultura scientifica.

VENERDI 20 NOVEMBRE ore 20.30 presso la Biblioteca Civica di Cesiomaggiore

Effetti quantistici e relativistici

Relatività e meccanica quantistica, due teorie che rivoluzionarono la fisica ad inizio '900 e che permisero una più completa conoscenza dei fenomeni macroscopici ed atomici.

Tanti gli effetti a volte paradossali che scaturiscono da queste teorie; ad esempio la contrazione delle lunghezze, la dilatazione dei tempi oppure "effetto tunnel" piuttosto che il principio di indeterminazione di Heisenberg.

Il Dott. Fabiano Nart ci accompagnerà in un viaggio, a volte ai confini con l'immaginario, spiegando la base teorico-scientifica e quindi giustificando le veridicità di questi effetti

Teoria delle Stringhe

Negli ultimi anni della sua vita Einstein cercò di sviluppare una teoria unificata capace di descrivere contemporaneamente sia la gravità che l'elettromagnetismo; il sogno di Einstein si riallacciava così alle prime speculazioni filosofiche degli antichi greci, intenti nel capire quale fosse quel principio primo a fondamento di tutti i fenomeni naturali che osservavano.

Oggi, la Teoria delle Stringhe offre uno scenario in cui la gravità viene unificata con le altre forze fondamentali della Natura; ma quali sono gli ingredienti di base di questa teoria? Quali sono i suoi successi? E quali i suoi limiti?

Per rispondere a queste domande il Dott. Alex Casanova presenterà un seminario introduttivo alla Teoria delle Stringhe.

VENERDI 27 NOVEMBRE ore 20.30 presso la Biblioteca Civica di Cesiomaggiore

Storia delle carte e dei profili geologici

A partire da una breve descrizione delle carte topografiche il Dott. Maurizio Alfieri descriverà le carte tematiche ed in particolar modo le carte geologiche.

Dalle loro prime copie realizzate in Inghilterra e Francia passando per quelle sviluppate per l'area Dolomitica in un crescendo di specifiche particolarizzazioni. Nel contempo si considerano i profili geologici ed il loro sviluppo come mezzo alternativo e di sostegno alla comprensione di ciò che sta sotto i nostri piedi e che viene interpretato dagli studiosi di Scienze della Terra.

Geologia, la scienza del dubbio

Il Dott. Manolo Piat relazionerà sui principali quesiti della geologia rimasti ancora aperti, nonostante i grandi sviluppi che questa disciplina ha avuto negli ultimi decenni; misteri che provengono da un lontano passato e che solo parzialmente trovano spiegazione in teorie e ipotesi a volte stravaganti, spesso oggetto di dispute tra i più famosi geologi.

Come si è formato il pianeta? Quando e come su di esso è sorta la vita? Perché, occasionalmente, questa ha subito dei bruschi ridimensionamenti, per poi riprendere con forme nuove e più evolute