

VareseNews

Alla scoperta della relatività

Pubblicato: Domenica 6 Novembre 2005

Il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese, sollecitato con insistenza dai suoi 400 soci, ha deciso di dedicare l'attività pubblica del mese di Novembre 2005 ad una disamina dei principali aspetti pratici della teoria della Relatività.

Il mese di Novembre non è casuale in quanto, proprio nel Novembre di 90 anni fa (era il 1915) Einstein pubblicò ufficialmente la teoria della Relatività Generale, forse l' intuizione più grande e sconvolgente di tutta la storia dell' Umanità. Eppure, nonostante Einstein sia morto da mezzo secolo, questa incredibile costruzione scientifica rimane ancora piuttosto sconosciuta alla gente comune. Gli studiosi del GAT hanno deciso di dare un loro contributo alla divulgazione presso la Cittadinanza di questa fondamentale conquista della mente umana invitando a Tradate, per **lunedì 7 Novembre**, h21, presso Villa TRUFFINI, il dott. Marco Potenza (Dipartimento di Fisica dell' Università di Milano), per una conferenza sul tema : **TUTTI GLI ASPETTI PRATICI DELLA RELATIVITA'**.

Il Prof. M. Potenza è un apprezzatissimo conferenziere del Planetario di Milano su argomenti inerenti l' Astrofisica e la Cosmologia e la sua grande esperienza nella divulgazione ed nella didattica dell' Astronomia lo rende il relatore ideale per la ghiotta serata di Lunedì 7 Novembre. Come diceva il premio nobel per la Fisica Richard Feynman, la relatività contiene aspetti che veramente poche persone al mondo possono apprezzare appieno, a causa del complesso apparato matematico che la rende di fatto molto astratta. Ciononostante, nella vita di tutti i giorni, praticamente senza che ce ne accorgiamo, il numero delle persone che ne fa uso è estremamente elevato: basti pensare che su tutti gli aerei, le navi e oramai su molte vetture sono montati dispositivi di posizionamento globale, i ricevitori GPS, il cui funzionamento è pesantemente basato sulla teoria di Einstein, nel senso che la loro incredibile precisione sarebbe inconcepibile senza l'apporto della Relatività di Einstein. La verità è che, al giorno d'oggi, poche teorie sono state utilizzate così approfonditamente per applicazioni in campi sia militari che civili; e altrettanto poche teorie sono state sottoposte ad una verifica così accurata. Possiamo infatti reinterpretare tutto l'insieme del sistema GPS come un gigantesco esperimento di relatività generale, costato di 10 miliardi di dollari negli anni '90, che continuando a fornire le posizioni corrette per tutti i ricevitori, conferma sempre più accuratamente la correttezza della teoria.

Come dire che tutto l'Universo fisico, dalle galassie lontanissime alla vita di tutti i giorni, sarebbe impossibile se la natura non possedesse le incredibili leggi della Relatività che il genio di Einstein fu il solo a scoprire e comprendere. Da questo punto di vista la conferenza di Lunedì 7 Novembre a Villa Truffini riserverà al pubblico una gran quantità di sorprese, tanto più apprezzabili in quanto raccontate, nella tradizione del GAT, con semplicità e grande competenza.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it