

GIOVEDÌ 19 MAGGIO DALLE ORE 18
CONVERSAZIONE IN AULA AMALDI
a cura di Giovanni Organtini

Giovanni Organtini; I principi di funzionamento del sistema di navigazione GPS:

Si discuterà in particolare, discuterà il ruolo rivestito dalle teorie della relatività speciale e generale per la determinazione della posizione. Se i sistemi non tenessero conto del modo in cui lo spazio e il tempo si deformano a bordo dei satelliti della costellazione GPS, questo sistema non potrebbe funzionare.

Paolo Pani: la teoria della relatività generale di Einstein

Si spiegherà come lo spazio e il tempo non siano concetti assoluti, ma siano soggetti all'influenza che su essi hanno massa ed energia.

Paolo Pani è un Ricercatore italiano del Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza di Roma, esperto in teorie gravitazionali, relativistiche e in fisica delle particelle. Grazie al popolare "Breve storia del tempo" di Stephen Hawking, ha deciso di studiare fisica teorica e gravità. Laureato presso l'Università di Cagliari, ha svolto il postdottorato presso il CENTRA, sezione di ricerca dell'Istituto Superior Técnico (IST) di Lisbona e ottenuto una borsa europea Marie Curie. E' stato Visiting Researcher presso l'Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics a Cambridge in USA. Successivamente è tornato all'IST come ricercatore FCT per 5 anni presso l'IST. Una volta in congedo dall'IST, ha ottenuto una borsa Marie Curie Intra-European presso l'Università Sapienza di Roma, dove, dal novembre 2015, è professore di ruolo a tempo pieno in fisica teorica. Dal settembre 2017, è PI del progetto DarkGRA di 5 anni finanziato dal Consiglio europeo della ricerca.

Carlo Cosmelli "Oltre lo spazio e il tempo? Il linguaggio!"

Carlo Cosmelli, Fisico sperimentale delle basse temperature. Ha insegnato alla Sapienza e all'Università di Salerno. Ha lavorato negli USA (Washington dc), Svizzera (CERN), Leiden (Leiden University, NL), Gran Sasso (INFN – Cuore), su SQUID e sistemi superconduttori applicati alle Onde Gravitazionali e al decadimento doppio beta e ad esperimenti di Coerenza Quantistica Macroscopica. Ha tenuto corsi di Fisica, Laboratorio di Fisica, Scienza e Teatro e Principi di Fisica per Filosofi. Attualmente fuori ruolo, mantiene il corso a Filosofia. Autore di più di 100 pubblicazioni, ha recitato in: Friedrich Dürrenmatt, "I Fisici" ; B. Brecht, "Vita di Galileo", e "Antigone", un frammento. Ha scritto il libro "Fisica per Filosofi" con Paolo Pecere, filosofo della scienza di RomaTre

**la conversazione si concluderà con un intervento in collaborazione con
Accademia di Belle Arti di Roma.**

Giovanni Organtini è professore associato di Fisica Sperimentale di Sapienza Università di Roma. Svolge la sua attività scientifica nell'esperimento CMS a LHC, che nel 2012 ha scoperto il bosone di Higgs, e nell'esperimento PADME ai Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN alla ricerca di nuove forze fondamentali. Da diversi anni si occupa di nuovi linguaggi per la comunicazione scientifica e di innovazione didattica.