

AVVISO DI SEMINARIO

Lunedì 8 maggio 2017 alle ore 14.00 in aula R3

(Dipartimento di Ingegneria Elettronica, piano terra dell'Edificio di Ingegneria dell'Informazione),
nell'ambito del corso di "Misure ed Analisi Dati",
la Prof.ssa Viviana Fafone terrà il seminario

***La ricerca delle onde gravitazionali.
Da 10^{-21} m a 1 miliardo di anni luce:
un viaggio attraverso 46 ordini di grandezza.***



Viviana Fafone è Professore di Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". La sua attività di ricerca si rivolge principalmente agli esperimenti per la rivelazione di onde gravitazionali, con interessi anche per la fisica del fondo cosmico di microonde. Laureata in Fisica presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 1991, ha trascorso lunghi periodi di attività di ricerca al CERN, nei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN e presso lo European Gravitational Observatory.

Ha collaborato agli esperimenti di ricerca delle onde gravitazionali EXPLORER al CERN e NAUTILUS presso i Laboratori di Frascati dell'INFN. Dal 2006 partecipa all'esperimento Virgo, il più grande interferometro laser europeo, installato a Cascina (Pisa). È coordinatore del gruppo Virgo Tor Vergata e tra i principali responsabili del rivelatore Advanced Virgo.

È tra gli autori della prima rivelazione diretta di onde gravitazionali, avvenuta a settembre 2015.

Ha ricevuto nel 1993 il Premio della Società Italiana di Fisica dedicato ai migliori giovani fisici e nel 2002 il Premio della Società Italiana di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione per il contributo dato nel campo della Relatività e della Gravitazione agli esperimenti con antenne gravitazionali risonanti e agli studi, sia sperimentali che teorici, su rivelatori di onde gravitazionali di nuova generazione.

Insieme con le Collaborazioni LIGO e Virgo, ha ricevuto nel 2016 lo Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics e il Gruber Cosmology Prize per l'osservazione delle onde gravitazionali.

Ha tenuto conferenze e seminari in università e centri di ricerca nel mondo ed è autrice di volumi scientifici e di oltre 160 articoli scientifici su riviste internazionali.

Sono invitati tutti gli studenti e i docenti interessati.



Prof. Marcello Salmeri