



Caffè della Scienza
"Nicola Badaloni"
Livorno



La Nuova Limonaia
Associazione per la diffusione
della cultura scientifica tecnologica
e dei vari rami del sapere - Pisa

Seminario

UNA FINESTRA SULL'UNIVERSO OSCURO

la rivoluzione delle onde gravitazionali

Venerdì 7 Giugno, ore 17.00

Auditorium, Museo Storia Naturale del Mediterraneo
Via Roma 234 Livorno

Giovanni Losurdo

Dirigente di Ricerca dell'INFN

Introducono

Rino Castaldi

già Direttore della sezione INFN di Pisa

Marco Maria Massai

Dipartimento di Fisica, Università di Pisa
Presidente Associazione La Nuova Limonaia, Pisa

Quattro secoli fa Galileo ha puntato il suo cannocchiale verso Giove, aprendo la strada all'astronomia moderna. Nel 1916 Einstein ha predetto l'esistenza delle onde gravitazionali e, 100 anni dopo, la loro osservazione ha dato inizio ad una nuova rivoluzione nella comprensione del cosmo.

Ripercorreremo il cammino che in un secolo ha portato dalla teoria alla realizzazione di strumenti in grado di captare questi elusivi messaggi cosmici e alla nascita dell'astronomia multi-messaggero, e discuteremo quello che le recenti scoperte ci raccontano sul lato oscuro dell'universo.