



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



BANCA
CAMBIANO 1884
SOCIETÀ PER AZIONI



TEMPO E GRAVITÀ

Nicola Poli

Università di Firenze

13 Dicembre 2018 ore 21.30



INGRESSO LIBERO

Le Frontiere dell'Astrofisica

Osservatorio Polifunzionale del Chianti

S.P. 101 di Castellina, km 9,25 San Donato in Poggio (FI) | G.P.S. 43.523099 ; 11.244836

Per info: 3331192517; <http://www.osservatoriochianti.it>; info@osservatoriochianti.it



Giovedì 13 dicembre 2018 dalle ore 21:30, 3° incontro: “Tempo e gravità” con Nicola Poli (Università di Firenze)

Ciclo di conferenze LE FRONTIERE DELL'ASTROFISICA

In questo seminario parlerò dei recenti sviluppi nelle tecniche sperimentali di misura del tempo e della gravità per mezzo di orologi e gravimetri atomici. Benchè la natura stessa del tempo sia sfuggente, la precisione con la quale oggi se ne riesce a misurare lo scorrere è impressionante. Tale precisione permette ad esempio di osservare effetti relativistici su scala umana e permetterà, in un prossimo futuro, applicazioni impensabili fino ad oggi.

Similmente, i moderni gravimetri ed i gradiometri atomici forniscono misure di effetti gravitazionali estremamente piccoli a terra, fino a mille volte più piccoli degli stessi effetti di marea. E' inoltre molto interessante notare che a generare misure così precise di quantità fondamentalmente “classiche” siano oggetti, i singoli atomi, il cui moto segue regole non classiche, ossia le regole della meccanica quantistica.

Ecco come in un prossimo futuro si pensa che tali sistemi possano esserci utili per una comprensione più profonda dell'interazione gravitazionale stessa, per mezzo di test stringenti di proposte di estensione a livello quantistico.

INGRESSO LIBERO

CALENDARIO DEGLI INCONTRI

- 15 Febbraio 2019, “I mille volti delle galassie” - Ginevra Trinchieri (INAF Brera)
- 8 Marzo 2019, “Scienziate da Nobel” - Edvige Corbelli, Elena Amato (INAF - Arcetri)
- 5 Aprile 2019, Incontro con Leonardo Testi (ESO Garching)

COME ARRIVARE

All' Osservatorio Polifunzionale del Chianti, siete pregati di lasciare la macchina al parcheggio di fianco alla strada, dal parcheggio inizia un sentiero lungo circa 300 mt. con indicazioni "Osservatorio", non illuminato per evitare ogni forma di inquinamento luminoso. Portate quindi scarpe comode e una torcia.

Indirizzo: Osservatorio Polifunzionale del Chianti, Strada Provinciale Castellina in Chianti SP101 KM 9, 50021 Barberino Val d'Elsa FI, Km 9,25, Firenze

Cartina

Google

Maps

<https://www.google.it/maps/place/43°31'23.2%22N+11°14'41.4%22E/@43.523099,11.2426473,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x0:0x0!8m2!3d43.523099!4d11.244836>

Dove siamo e contatti

<http://www.osservatoriochianti.it/contatti/>

<https://www.facebook.com/events/1967327906693625/>