



Circolare n. 151 del 07/02/2022

Ai docenti

SEDE

**OGGETTO: Seminari di formazione - docenti "Dall'infinitamente piccolo... all'infinitamente grande" alla scoperta delle onde gravitazionali**

L'Istituto Comprensivo "Cassano-de Renzio", in collaborazione con il nostro Liceo, ha organizzato due seminari della durata di 2 ore ciascuno sul tema in oggetto a cura del prof. Emanuele Bisceglie, Università di Bari.

La *lectio*, un viaggio "Dall'infinitamente piccolo... all'infinitamente grande", sarà strutturata in due parti:

1. la *prima* è un excursus sui nuovi esperimenti della Fisica delle Alte Energie che hanno permesso di ottenere evidenze sperimentali di una delle particelle più ricercate del secolo: il Bosone di Higgs.

**L'incontro si terrà presso l'I.C. "Cassano-de Renzio" – 18 febbraio 2022 alle ore 16:30.**

2. la *seconda* illustra la *caccia* alle onde gravitazionali, passando per i Black Holes e Neutron Stars.

**L'incontro si terrà presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" – maggio 2022.**

L'iscrizione ai seminari è gratuita e la partecipazione è rivolta prioritariamente ai docenti di discipline scientifiche (Scienze, Matematica, Fisica, Informatica).

Ai partecipanti sarà rilasciato attestazione finale.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*prof.ssa Angela PASTORESSA*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 co.2 del D.Lgs. n.39/93



Istituto Comprensivo  
"V. F. Cassano - A. de Renzio"

Via Gaetano Salvemini n. 7  
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof. Pansini Saverio



Liceo Scientifico  
"Galileo Galilei"

Via gen. F. Planelli  
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof.ssa Pastoressa Angela

# Black Holes, Neutron Stars & Gravitational Waves

## Da Galilei ad Einstein

### Lectio Magistralis

prof. E. Bisceglie

### Date

Bitonto, 18 Febbraio 2022

### Location/Name

Scuola S. 1° grado "A. De Renzio"  
Via Berlinguer  
Bitonto

Il 14 Settembre 2015 i primi risultati sulla la scoperta delle Onde Gravitazionali e il 17 Agosto 2017 un'altra sensazionale scoperta fa il giro di tutto il mondo rivoluzionando il nostro modo di studiare l'Universo. Si racconterà come è stata condotta la caccia, durata decenni, alle onde gravitazionali, ipotizzate da Einstein un secolo fa.

I nuovi esperimenti di Fisica delle Alte Energie permettono di studiare range di energie mai raggiunti ed andare oltre la frontiera del Modello Standard, questo porterebbe ad ipotizzare la presenza di nuove particelle che condurrebbero ad un livello di comprensione ancora più profondo della Natura.