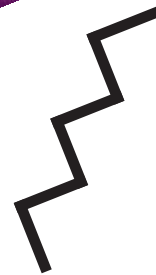


**Incontro Presentazione Conferenza Vernice mostra  
Spettacolo Concerto Premiazione Giornata cantonale**

# **I tre messaggeri**

**Onde gravitazionali, neutrini e raggi cosmici:  
la nuova frontiera dell'astrofisica**

Fonte: pixabay.com



**Biblioteca cantonale Bellinzona  
Giovedì 24 ottobre 2024, ore 18:30**



## I tre messaggeri

Onde gravitazionali, neutrini e raggi cosmici: la nuova frontiera dell'astrofisica

In che modo si collegano il mondo della fisica delle particelle e quello dell'astrofisica? Perché si stanno realizzando esperimenti in Antartide, nelle profondità marine o in miniere abbandonate per guardare il cielo?

In questi anni si sta aprendo una nuova frontiera per l'astrofisica: insieme alla luce, che usiamo da millenni per studiare il cielo, si sono aggiunti le onde gravitazionali, i neutrini di alta energia e i raggi cosmici.

Ogni informazione che ne deriva è però accompagnata da incertezze e limiti; soltanto se considerati tutti insieme, questi «messaggeri», come nel romanzo di Alexandre Dumas a cui allude il titolo della conferenza, ci potranno dire di più sulle stelle e sugli oggetti celesti, aprendo nuovi spiragli verso la conoscenza dell'universo.

Interverranno: **Lorenzo Caccianiga**, fisico astroparticellare, ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Milano e docente di Fisica presso l'Università degli Studi di Milano; **Renzo Ramelli**, astrofisico, vicedirettore dell'Istituto ricerche solari Aldo e Cele Daccò (IRSOL) e presidente della Società astronomica ticinese.

Introdurrà la serata **Paola Piffaretti**, Biblioteca cantonale di Bellinzona.

Biblioteca cantonale di Bellinzona  
viale S. Franscini 30a, 6501 Bellinzona  
091 814 15 00 / bcb-cultura@ti.ch  
fermate bus: Biblioteca, Espocentro,  
Piazza Orico

In collaborazione con



Società astronomica  
ticinese



Istituto  
ricerche  
solari  
Aldo e Cele  
Daccò