



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE – USR LOMBARDIA
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE COMO LAGO

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di primo grado
22100 Como – Via Brambilla, 49 tel. 031 308552
mail coic809002@istruzione.it – pec coic809002@pec.istruzione.it
c.f. 95064880131 - www.icscomolago.edu.it



COMUNICAZIONE N. 310 DEL 20 APRILE 2022

Agli ALUNNI
Ai GENITORI
della classe 1AT
Scuola Secondaria di primo grado
Plesso *Prandoni*

OGGETTO: Ti racconto l'universo – Fisica per bambini e ragazzi

Si comunica che la classe 1AT è stata iscritta al ciclo di incontri **Ti racconto l'universo – Fisica per bambini e ragazzi**, promosso dall'Istituto nazionale di Fisica Nucleare per stimolare la curiosità sui misteri dell'Universo e aprire una finestra sul mestiere di chi fa scienza.

Gli incontri, della durata di 50 minuti, si terranno in diretta sul canale YouTube dell'INFN nelle date e sui temi indicati di seguito.

Martedì 3 maggio, dalle 10.00 alle 10.50

Onde nell'universo In diretta con Ornella Juliana Piccinni, INFN e IFAE – Institut de Fisica d'Altes Energies (Barcellona, Spagna), per raccontare le onde gravitazionali.

Einstein ci ha insegnato che nell'universo stelle e pianeti si muovono nello "spaziotempo" un po' come i pesci nell'acqua e, talvolta, generano vibrazioni, onde che arrivano fino a noi anche da luoghi e tempi lontanissimi. Ornella Juliana Piccinni racconta che cosa sono le onde gravitazionali, la cui scoperta di pochi anni fa ha rappresentato una svolta epocale nella fisica, segnando l'inizio di una nuova era scientifica.

Lunedì 9 maggio, dalle 10.00 alle 10.50

L'universo in bottiglia In diretta con Matteo Duranti, Sezione INFN di Perugia, per raccontare la materia oscura.

Che cos'è la materia oscura? Prendiamo una bottiglia e una bilancia e facciamo un esperimento: nella bottiglia c'è una bevanda gialla, gassata, con un sapore dolciastro, che immaginiamo essere il nostro universo – cosa contiene? Grazie a Matteo Duranti scopriamo così che lo zucchero è un po' come la materia oscura: non si vede ma compone per l'86% la materia nel nostro universo.

Si ringrazia per la collaborazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Giuseppina Romina Porro
Firma autografata sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D. L.vo n. 39/93