



Circolare n. 359

Colferro 29/10/2020

Ai docenti
Agli studenti

Oggetto: Dark Matter Day.



Dark Matter Day 2020 | Alla ricerca della Materia Oscura

Sabato 31 ottobre alle 11:00 viene festeggiato il **Dark Matter Day**, la giornata della Materia Oscura, seguendo la Diretta su [Facebook](#) e [Youtube](#).

Durante questa diretta verranno fornite delle spiegazioni inerenti l'origine della materia oscura con l'aiuto di 6 ricercatori e di  un astronauta, [Luca Parmitano](#). In diretta intervengono:

- **Caterina Braggio**, ricercatrice dell'Università degli Studi di Padova e dell'INFN, che ci racconterà come la ricerca sui qubit, l'unità di base di un computer quantistico, possa svolgere un ruolo centrale nella rilevazione delle particelle di materia oscura.
- **Andrea Celentano**, ricercatore presso la Sezione INFN di Genova, è l'ideatore dell'esperimento POKER, che ricerca la materia oscura leggera.
- **Pietro Di Gangi**, ricercatore presso la Sezione INFN di Bologna, lavora su XENON, un esperimento installato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN che cerca le WIMP, ipotetiche particelle che potrebbero costituire la Materia Oscura.
- **Federica Giacchino**, ricercatrice presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, lavora sull'esperimento PADME, che dà la caccia al fotone oscuro.

Il racconto sarà arricchito da:

- **Luca Parmitano**, astronauta dell'ESA che ha lavorato sull'esperimento AMS a bordo della [International Space Station](#).
- **Matteo Duranti**, ricercatore della Sezione INFN di Perugia che lavora all'esperimento AMS.
- **Federico Gabriele**, ricercatore INFN che lavora all'esperimento Dark Side ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Durante la diretta, moderata da Matteo Massicci (Ufficio Comunicazione INFN), i ricercatori risponderanno alle domande e curiosità degli alunni che vorranno intervenire e dei docenti che parteciperanno alla diretta. Per seguire tale diretta, basterà cliccare collegarsi al sito dell'INFN O o digitare <http://youtu.be/QmIH35lze68>.

Gli studenti potranno inviare specificando la scuola di appartenenza.

Il Dirigente Scolastico
(prof. Antonio Sapone)



(Firma autografa sostituita
a mezzo stampa ex art. 3 c. 2 Dlgs 39/93)