

Stefano Davini

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

CITTÀ IN CUI LAVORI

Genova

FORMAZIONE

Fisico

AMBITO DI RICERCA

Dove si incrociano la fisica delle particelle, l'astrofisica e la cosmologia

POSIZIONE

Ricercatore



PARLACI DELLA TUA RICERCA

La scienza contemporanea riesce a descrivere l'universo e la sua evoluzione, a patto che si introducano due nuovi enti fisici. Il primo ente, la "materia oscura" è una specie di nebbiolina invisibile all'interno e all'esterno delle galassie. L'altro ente, con il nome "dark energy", contribuisce all'espansione accelerata dell'universo, allontanando le galassie. Questa cosmologia riesce a spiegare molto bene le caratteristiche dell'universo osservato, eppure della materia oscura e della dark energy non sappiamo praticamente niente.

La mia ricerca è parte di un vasto filone con l'obiettivo di scoprire qualcosa in più riguardo a queste entità sconosciute. Un esperimento a cui collaboro, DarkSide, mira a costruire un gigantesco rivelatore di particelle ai Laboratori del Gran Sasso, con il quale vorremmo rivelare i "corpuscoli" di cui è composta la materia oscura, scoprendo la sua natura particellare. Collaboro poi all'analisi e al trattamento dei dati in una missione spaziale, Euclid, che fotograferà miliardi di galassie, anche molto lontane, investigando l'universo negli ultimi dieci miliardi di anni. L'obiettivo è mappare l'evoluzione della materia oscura e della dark energy in tutto questo tempo cosmico.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

Entro in istituto e schivo con agilità tutte le riunioni a cui dovrei partecipare. Arrivato alla mia scrivania, cancello tutte le mail a cui dovrei rispondere. Raccolgo gli studenti del laboratorio e ci dedichiamo a quello che davvero ci stimola: scrivere codice per un'analisi scientifica, o per una simulazione numerica, o magari sviluppiamo un'applicazione di acquisizione di dati.

HOBBIES/TEMPO LIBERO

Da qualche anno mi dedico all'improvvisazione teatrale, mentre in tempi passati al teatro di prosa. Faccio lunghe passeggiate con i miei cani. Leggo molto, guardo molte serie e anime. Nuoto e occasionalmente qualche immersione subacquea.

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE

La carta di credito

DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE

Cogito, ergo sum

MATERIA PREFERITA A SCUOLA

Matematica

LIBRO PREFERITO

Guerra e Pace

FILM PREFERITO

The Matrix