

Irene Nutini

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)



Città in cui lavori: Milano

Materia preferita a scuola: Fisica

Film preferito: Ritorno al futuro

Libro preferito: L'eleganza del riccio

Hobby: Lettura, viaggi, nuoto, stare con la mia famiglia e amici che sono lontani

La tua vita in 3 parole: esperimenti, passione e neuroni

FORMAZIONE PhD in Astroparticle Physics

AMBITO DI RICERCA Fisica delle Astroparticelle, Neutrini, Eventi rari, Sviluppo di Rivelatori, Criogenia

POSIZIONE Ricercatore a tempo indeterminato

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE Le scarpe anti-infortunistiche, un quaderno e il pc

PARLACI DELLA TUA RICERCA Mi occupo di studi nel campo dei neutrini e degli eventi rari e sono una fisica sperimentale, perciò lavoro allo sviluppo e all'ottimizzazione di rivelatori di particelle, in particolare rivelatori criogenici, che funzionano a temperature vicinissime allo zero assoluto. Collaboro con gli esperimenti CUORE e CUPID, che consistono in una vera sfida, sia nel campo tecnologico che nel campo della fisica che andiamo a investigare. In particolare, cerchiamo di rivelare uno speciale canale di creazione di materia in un decadimento nucleare (lo chiamiamo decadimento doppio beta senza emissione di neutrini in fisichese). Se riuscissimo a avere evidenza sperimentale di questo processo, potremmo riuscire a capire qualcosa in più sulla natura dei neutrini, una delle particelle di cui ad oggi ancora conosciamo meno le proprietà.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO La mattina ci incontriamo davanti a un caffè con il gruppo e facciamo il punto delle attività. Ci mettiamo all'opera, lavoro in laboratorio o al pc, e attività con gli studenti. Nel pomeriggio, ci sono le riunioni con i nostri colleghi oltreoceano, che si sono appena svegliati.