

# Matteo Bugli

Università di Torino

## CITTÀ IN CUI LAVORI

Torino

## FORMAZIONE

Dottorato in fisica

## AMBITO DI RICERCA

Astrofisica

## POSIZIONE

Ricercatore post-doc



## PARLACI DELLA TUA RICERCA

Il mio lavoro consiste nello studiare la dinamica dei plasmi astrofisici in condizioni estreme, come ad esempio i dischi di accrescimento che orbitano attorno ai buchi neri o le esplosioni di supernove.

A tal fine realizzo grandi simulazioni numeriche che ricreano il comportamento del plasma incandescente a cui sono interessato, permettendomi di comprendere come effettivamente funzionino gli oggetti più energetici che osserviamo nell'Universo.

Questi "esperimenti numerici" richiedono ingenti risorse computazionali, tanto che devono avvalersi di supercomputer sparsi in tutta Europa che hanno a disposizione fino a varie centinaia di migliaia di processori.

## RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

La mia giornata tipo comincia con un sacco di email da leggere e scrivere. In seguito mi concentro su compiti più interessanti, come lanciare simulazioni, analizzare i loro dati, scrivere articoli scientifici e leggere i risultati pubblicati di recente da ricercatori di altre istituzioni.

Il pranzo con i colleghi è un rituale importante, come anche il caffè che lo segue. Nel pomeriggio partecipo spesso a chiamate via ZOOM con collaboratori dall'Europa (Italia, Francia e Spagna), journal club (dove si presentano articoli scientifici d'interesse letti di recente) e riunioni di gruppo per coordinarsi e condividere sia i propri progressi che i problemi ancora da risolvere.

La programmazione e il debugging di software sono altre attività molto frequenti, e possono riguardare sia il codice che utilizzo per produrre le mie simulazioni che gli script necessari per analizzare i loro dati.

## HOBBIES E TEMPO LIBERO

Suono la fisarmonica, in particolare repertorio gipsy-klezmer ma occasionalmente anche un po' di jazz. Adoro i videogiochi RTS (Real Time Strategy), con Starcraft 2 in cima alla mia lista.

Corsa e bicicletta occupano un po' del mio tempo libero, anche se ultimamente passo più tempo a rincorrere mio figlio di 2 anni per casa!

## UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE

Il mio ebook reader

**DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE**

Passione, divertimento, meraviglia

**MATERIA PREFERITA A SCUOLA**

Filosofia

**LIBRO PREFERITO**

1984 (George Orwell)

**FILM PREFERITO**

Le ali della libertà ("The Shawshank Redemption", 1995)