

# Valentina D'Odorico

Istituto Nazionale di Astrofisica

## CITTÀ IN CUI LAVORI

Trieste

## FORMAZIONE

Laurea in fisica all'Università di Padova e PhD in astrofisica alla SISSA di Trieste

## AMBITO DI RICERCA

Astrofisica osservativa, formazione ed evoluzione di galassie, mezzo intergalattico

## POSIZIONE

Ricercatrice



## PARLACI DELLA TUA RICERCA

Studio l'universo estremamente lontano sia nello spazio che nel tempo, usando come dei fari galassie speciali che sono molto luminose, perché hanno al loro interno un buco nero supermassiccio che "divora" la materia circostante emettendo una grande quantità di energia. Il gas che si trova distribuito lungo la linea di vista, fra la sorgente e noi osservatori, assorbe parte di questa energia lasciando delle tracce riconoscibili nello spettro elettromagnetico della sorgente. Osservando e analizzando queste tracce io ricavo informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche della materia all'epoca in cui si formavano le prime galassie. Confrontando i risultati delle mie osservazioni con i modelli teorici di formazione delle galassie posso ricavare delle informazioni sulla loro natura.

## RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

La mia giornata lavorativa si svolge principalmente al computer. Di solito comincio con la lettura della posta elettronica, e rispondo alle mail più urgenti. Poi cerco di guardare la lista delle nuove pubblicazioni sull'archivio arXiv per tenermi aggiornata. Dopodiché, se non ho riunioni del mio gruppo di ricerca o dei progetti a cui collaboro, lavoro su dati osservativi e li analizzo per la mia ricerca specifica. Oppure revisiono il lavoro svolto da collaboratori o studenti, oppure ancora leggo e commento le pubblicazioni di cui sono co-autrice, o ancora scrivo dei documenti per i progetti o articoli scientifici. Durante la settimana seguo sempre anche uno o due seminari di colleghi scienziati che sono stati invitati a parlare nel mio o in altri istituti di ricerca.

## HOBBIES/TEMPO LIBERO

Nel mio tempo libero mi dedico principalmente alla famiglia, cerco di stare con le mie due figlie e mio marito. Mi piace molto cucinare, andare al cinema e praticare il pilates.

**UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE**

Il mio laptop

**DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE**

Lavoro, lavoro, lavoro :-)

**MATERIA PREFERITA A SCUOLA**

Matematica

**LIBRO PREFERITO**

Un libro che mi è piaciuto molto è "Ragazze elettriche" di Naomi Alderman

**FILM PREFERITO**

Gattaca (1997)