

Come funziona la radioastronomia: un cortometraggio didattico 3D

Friday, 10 October 2014 14:30 (20 minutes)

Nell'ambito del progetto nazionale per la divulgazione e la didattica ideato e realizzato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica e finanziato dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca, l'Istituto di Radioastronomia (IRA-INAf) ha recentemente realizzato il cortometraggio 3D "Come funziona la radioastronomia".

Destinato ai visitatori dei radiotelescopi, in gran parte studenti delle scuole superiori di primo e secondo grado, il cortometraggio segue il viaggio di un'onda elettromagnetica da una lontana galassia all'antenna radio e poi - fra riprese reali e animazioni virtuali - all'interno degli strumenti e attraverso le fasi di analisi dei dati, fino alla pubblicazione di un articolo scientifico.

Oltre a raccontare il lavoro quotidiano dei ricercatori e a illustrare il percorso che porta dall'osservazione di un fenomeno fisico alla pubblicazione di un articolo scientifico, il cortometraggio rende virtualmente accessibili a studenti e appassionati gli strumenti e i laboratori che normalmente non possono essere visitati dal pubblico. Il suo impatto è reso ancora maggiore dall'impiego delle moderne tecniche di proiezione stereoscopica, che amplificano il coinvolgimento sensoriale del pubblico.

Primary author: Dr MORGANTI, Lucia (CNAF-INFN)

Co-author: Dr RIGHINI, Simona (INAf-IRA)

Presenter: Dr MORGANTI, Lucia (CNAF-INFN)

Session Classification: Divulgazione e didattica nella scuola

Track Classification: Divulgazione e didattica nella scuola