



Contribution ID: 71

Type: **not specified**

Il viaggio di Joe il fotone

Friday, October 12, 2012 11:30 AM (15 minutes)

Si narra la storia di un fotone creato all'inizio dell'Universo, il quale durante il suo tragitto verso la Terra fa esperienza delle diverse fasi della storia del Cosmo. Si parte con il Big Bang, poi si passa attraverso la fase calda. Passata questa, si entra nella cosiddetta "eta' oscura" mentre guardando in dietro si vede la superficie di ultimo scattering (fondo cosmico a microonde). Tale eta' e' dominata dalla materia oscura. Dopo questo, cominciano a formarsi le prime stelle e galassie. Dopo questa fase, e dopo che l'Universo si e' ulteriormente espanso, il fotone arriva sulla Terra e finira' in un telescopio. I pezzi blues sono stati scelti in modo che il ritmo e il significato sia in qualche modo pertinente. Come esempio, "everybody needs somebody to love" e' riferita all'epoca dell'Universo caldo con la produzione di coppie e prime reazioni nucleari mentre "On the road again" e' dopo la superficie di ultimo scattering e l'inizio della Dark Age.

Primary author: Dr BARDELLI, Sandro (INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna)

Co-author: POPPI, francesco (INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna)

Presenters: ADAMO, Angelo (INAF); Dr BARDELLI, Sandro (INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna); POPPI, francesco (INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna)

Session Classification: Sessione 7. Fisica e arte