



Contribution ID: 11

Type: not specified

## Imaging Supermassive Black Holes with the Event Horizon Telescope

*Tuesday, 16 May 2023 10:10 (20 minutes)*

Una delle conseguenze più esotiche e sfuggenti della teoria della relatività generale di Einstein è l'esistenza dei buchi neri. Nel Maggio del 2022, la collaborazione Event Horizon Telescope (EHT) ha svelato la prima immagine del buco nero supermassiccio al centro della nostra galassia. Questa immagine è arrivata tre anni dopo la prima immagine storica di un buco nero, quello al centro della galassia M87 nell'ammasso della Vergine.

Entrambe le immagini sono state ottenute grazie a una rete globale di radiotelescopi, che costituisce l'EHT, un vero e proprio telescopio virtuale di dimensioni planetarie.

La portata scientifica di queste immagini EHT è enorme, perché non solo aprono una nuova finestra sullo studio di questi affascinanti oggetti astronomici, ma ci consentono di testare la famosa Teoria Generale della Relatività formulata da Einstein nel 1915, oltre i limiti finora possibili.

Einstein ha quindi ancora ragione?

Nel seminario descriverò il contesto, il significato e il "dietro le quinte" di queste scoperte.

**Presenter:** Dr GODDI, Ciriaco

**Session Classification:** Banda Radio