



Contribution ID: 65

Type: **Presentazione orale**

Calcolo per Einstein Telescope: sfide e prospettive

Monday, 23 May 2022 18:10 (20 minutes)

Per quanto la mole di dati prodotta dagli interferometri non sia gigantesca, e soprattutto non cresca molto con la sensibilità degli strumenti, Einstein Telescope dovrà confrontarsi con la necessità di estrarre segnali di onde gravitazionali a un rate senza precedenti. La sfida è duplice: da un lato imparare a trattare segnali che rimangono molto a lungo nella banda di sensibilità, che si sovrappongono tra loro, e magari provengono da fenomeni non ben modellizzati teoricamente. Dall'altro, la necessità di generare, distribuire e gestire alert per l'astronomia multi-messenger con la minima latenza e la massima affidabilità richiederanno una infrastruttura adeguata.

Primary author: BAGNASCO, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: BAGNASCO, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Esperimenti e calcolo teorico

Track Classification: Calcolo negli esperimenti