

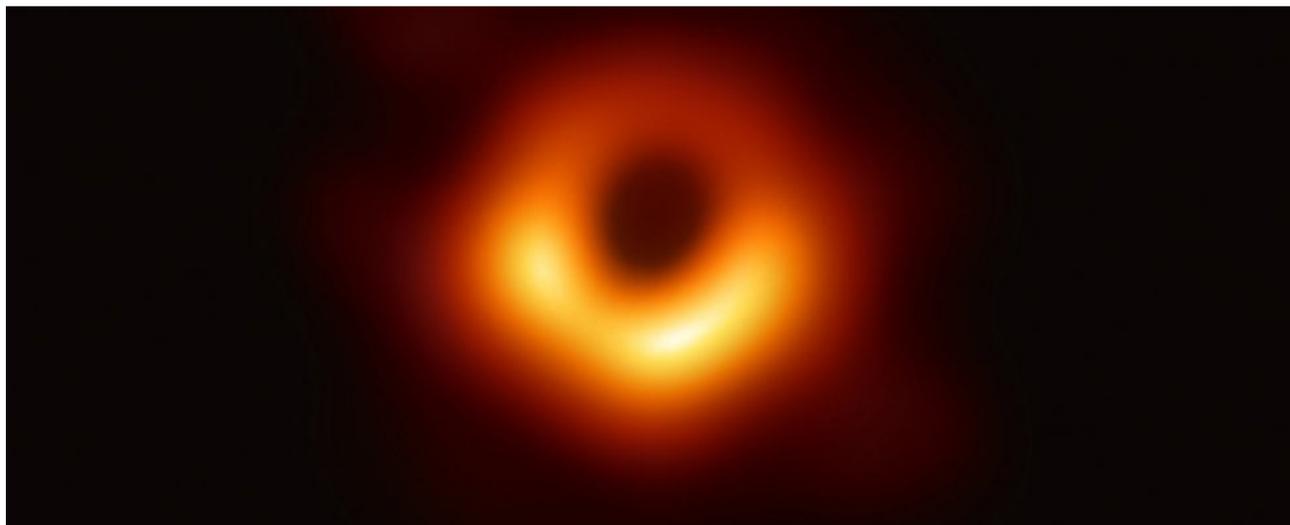


SEMINARIO

16 Maggio 2019 - ore 15:30

Aula A - Dip. Fisica e Chimica "Emilio Segrè"

Via Archirafi 36



LA PRIMA FOTO DI UN BUCO NERO:

Perché un'immagine vale più di mille parole

Prof.ssa T. Di Salvo, Prof. G. Peres

DIFC - Università di Palermo

Saranno presentati gli aspetti basilari della relatività, come questi conducano ad un visione radicalmente nuova dello spazio, del tempo e della gravità, quest'ultima in particolare interpretata come curvatura dello spazio-tempo. Si discuterà brevemente di quali verifiche abbia goduto la relatività generale e quali previsioni abbia portato. Si presenterà quindi la previsione dei buchi neri e quali siano gli aspetti caratterizzanti di tali oggetti estremi.

Nella seconda parte si parlerà delle caratteristiche dei buchi neri rotanti, dei buchi neri super-massivi e di come sia stato possibile osservare, grazie ad antenne radio dislocate in vari posti della Terra, le regioni immediatamente circostanti il buco nero presente nel nucleo della galassia M87.