



## Nobel Unfolded

9 Novembre 2020 – ore 15:00 Collegamento tramite codice teams ghipyey

**G. Peres<sup>1</sup>, T. Di Salvo<sup>1</sup>, G. Amelino-Camelia**

1. DiFC - Università di Palermo

2. Dip. di Fisica – Univ. Federico II – Napoli

Il premio Nobel per la Fisica 2020 è stato assegnato a scienziati che hanno svolto ricerca nell'ambito dei Buchi Neri.

In particolare, l'importante riconoscimento è andato per metà a Roger Penrose, per aver provato che la formazione dei Buchi Neri è una diretta conseguenza della Teoria della Relatività, e per l'altra metà a Reinhard Genzel e Andrea Ghez (la quarta donna a ricevere il Nobel per la Fisica), che con un trentennio di osservazioni dedicate hanno dimostrato la presenza di una enorme massa oscura al centro della nostra Galassia, regione denominata Sagittarius A\*, in condizioni che lasciano pochi dubbi sul fatto che possa trattarsi di un Buco Nero. I Buchi Neri pertanto non sono soltanto una previsione teorica di una teoria astratta ma sono una realtà fisica ed astrofisica, che mette in crisi la stessa teoria che li ha previsti. L'evento del 9 Novembre alle ore 15 ha lo scopo di scoprire almeno in parte i segreti di questi giganti dell'Universo, di cercare di comprenderne le proprietà e le problematiche associate. Il Prof. Giovanni Peres (Professore di Astrofisica presso il DiFC) ci introdurrà alla Relatività di Einstein; la Prof. Tiziana Di Salvo (Professore di Astrofisica presso il DiFC) descriverà le proprietà dei Buchi Neri e le tecniche che oggi vengono utilizzate per l'indagine astrofisica di questi oggetti; da ultimo, il Prof. Giovanni Amelino Camelia (Professore di Fisica Teorica presso l'Università Federico II di Napoli) ci introdurrà alla teoria della Gravità Quantistica, che in prospettiva potrebbe offrire la possibilità di risolvere il problema della singolarità.

Con la partecipazione di:  
**Prof. Giovanni Peres**  
**Prof. Tiziana Di Salvo**  
**Prof. Giovanni Amelino Camelia**

**9 Novembre, ore 15**  
Codice Teams: **ghipyey**

**Nobel Unfolded**  
Il premio alla portata di tutti

palermo@ai-sf.it | fb.me/aisfpalermoLC | @aisfpalermo