

Viviana Fafone

Università di Roma Tor Vergata - INFN

# Mi presento

- Docente di Fisica all'Università di Roma Tor Vergata
- Ho iniziato la mia ricerca nel campo delle onde gravitazionali nel 1992 nel gruppo fondato da Edoardo Amaldi e Guido Pizzella
- Ricercatore a LNF fino al 2006 (esperimento Nautilus)
- Lavoro nella collaborazione Virgo del 2006
- Dallo scorso anno, sono il responsabile nazionale della Collaborazione Virgo
- Sono un fisico sperimentale

Uno sguardo al passato

*ovvero*

i miei miti in gioventù

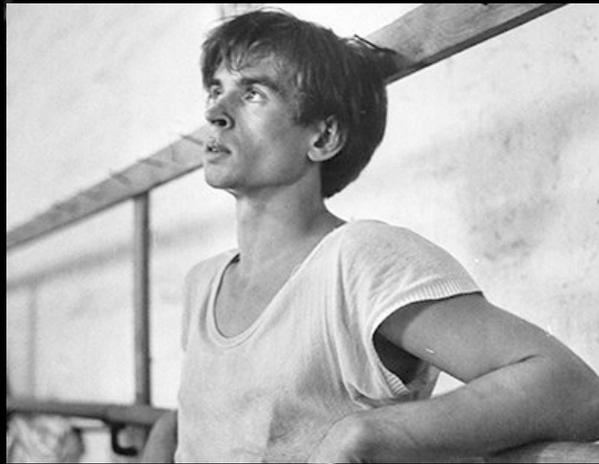
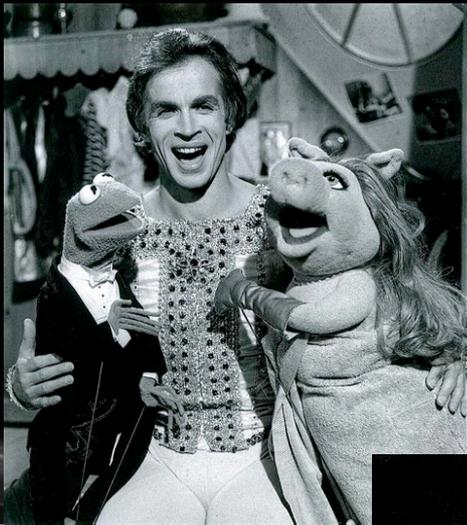


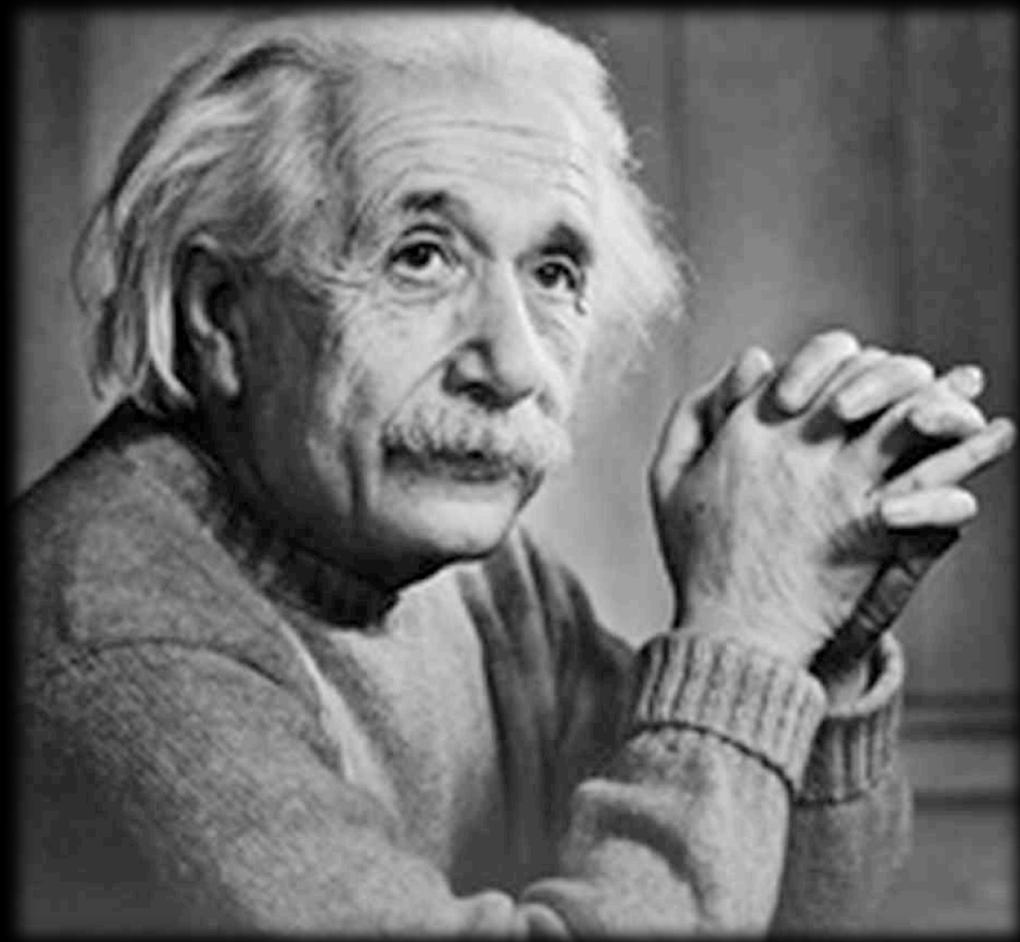
**STAR TREK**

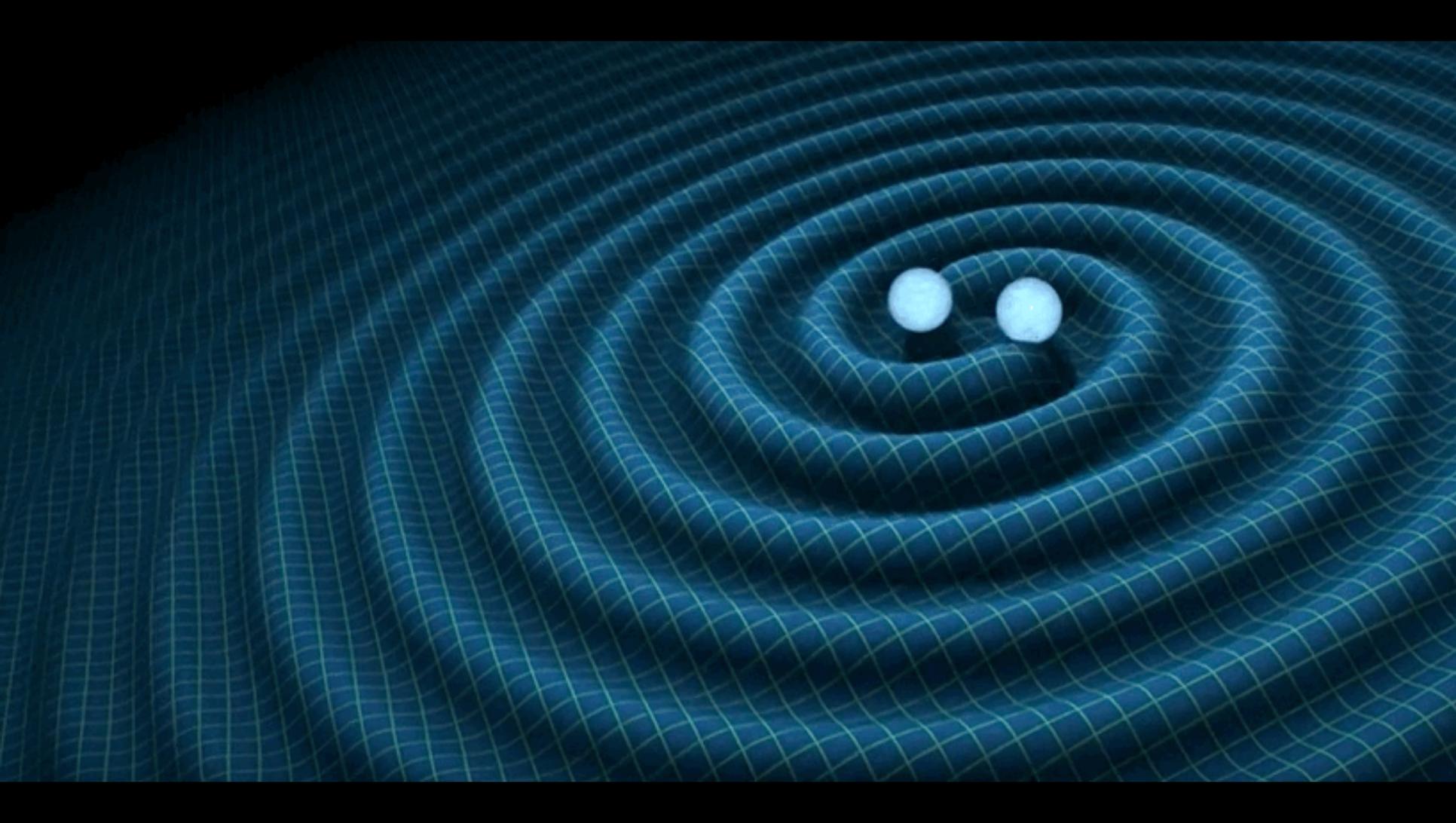




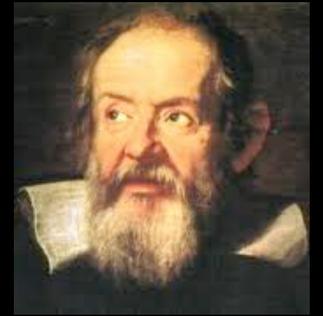






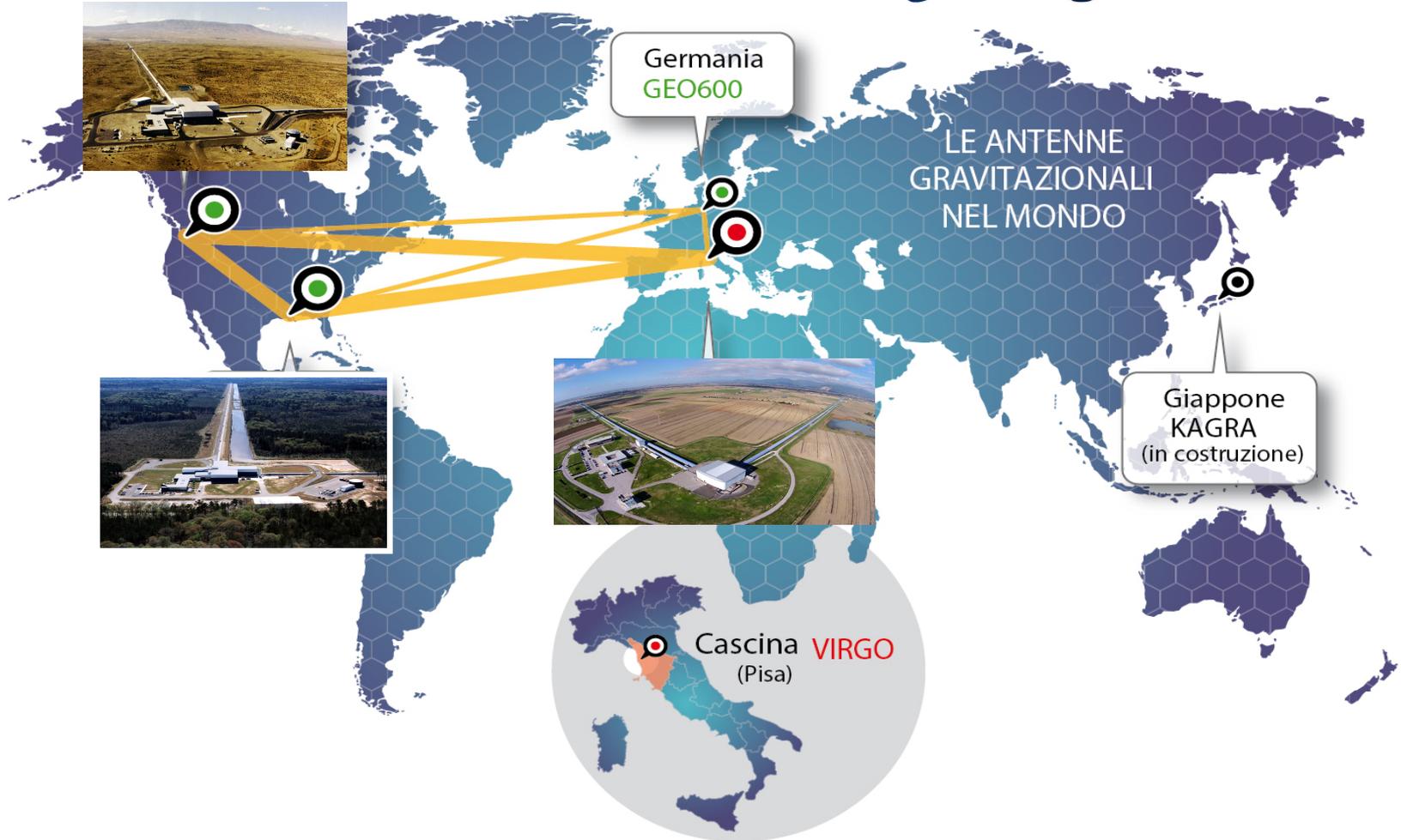


1564 – 1642

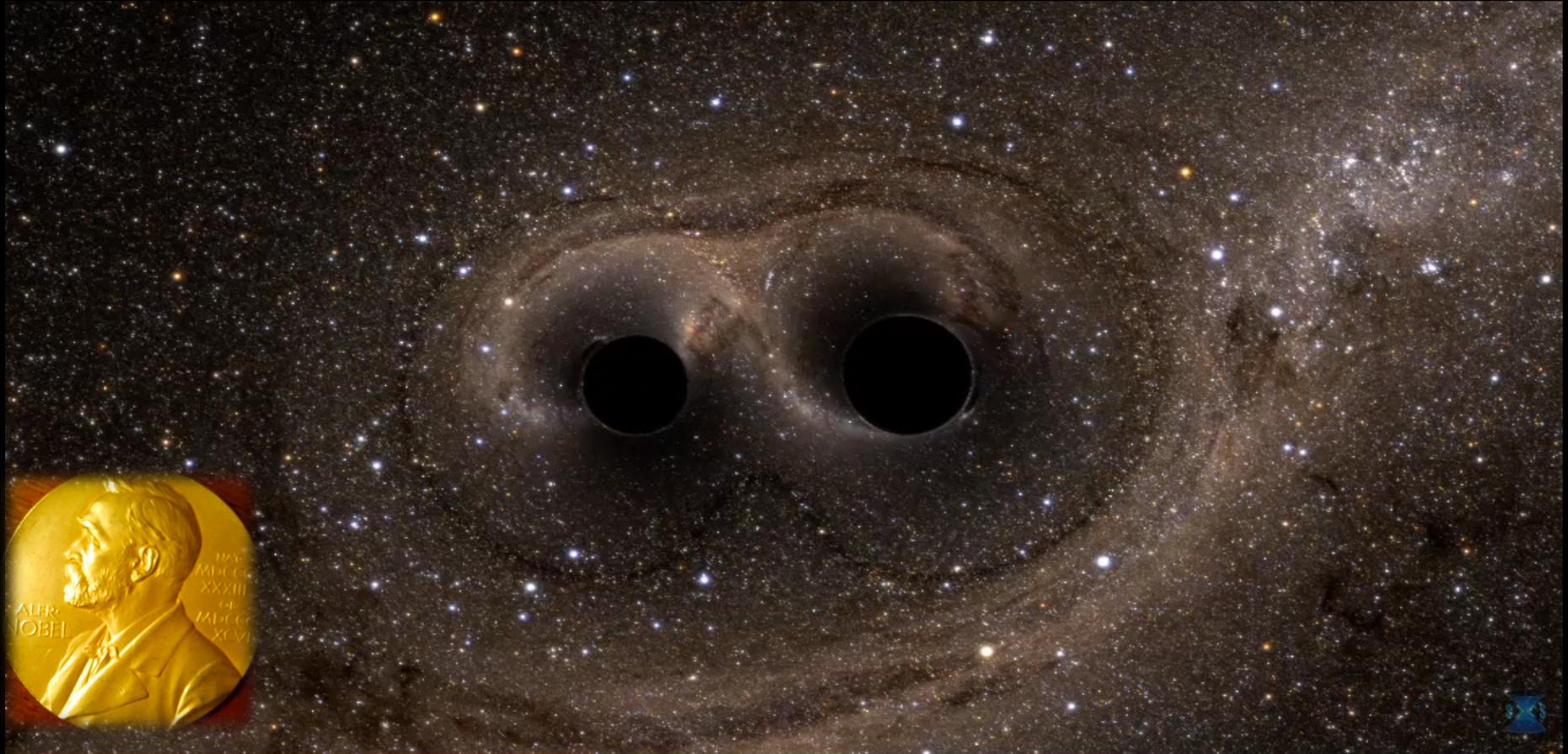




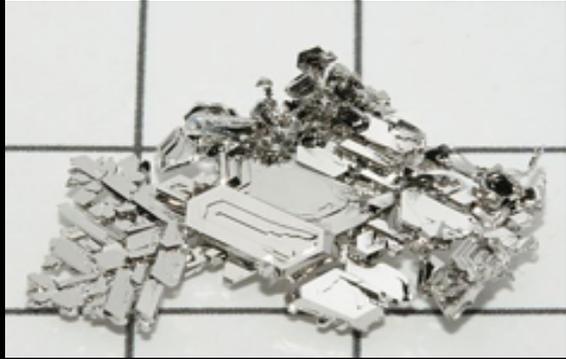
Questi strumenti devono misurare piccolissime variazioni di lunghezza, mille volte più piccole di un nucleo di un atomo



# 14 Settembre 2015: il primo segnale misurato proveniente da due buchi neri



17 Agosto 2017: il primo segnale misurato  
proveniente da due stelle di neutroni



Platino



Iridio



Piombo



Oro

# L'alba dell'Astronomia Gravitazionale



“... fino ad arrivare là dove nessuno  
è mai giunto prima.”

(James Tiberius Kirk)



*“Pensate al futuro che vi aspetta,  
pensate a quello che potete fare,  
e non temete niente”*

*Rita Levi Montalcini*