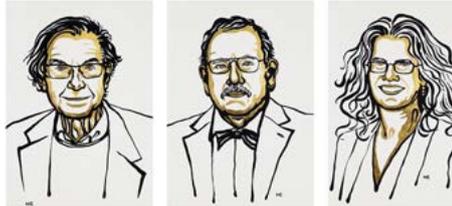


The Nobel Prize in Physics 2020



**RICONOSCIMENTI**

**NOBEL PER LA FISICA 2020 AI BUCHI NERI**

Il premio Nobel per la Fisica 2020 è stato assegnato per il 50% al fisico inglese Roger Penrose, “per la scoperta che la formazione dei buchi neri è una solida previsione della teoria generale della relatività”, mentre l'altra metà è stata assegnata congiuntamente al fisico tedesco Reinhard Genzel e alla fisica americana Andrea Ghez “per la scoperta di un oggetto compatto super-massiccio al centro della nostra galassia”. In particolare, Roger Penrose ha dimostrato che la teoria generale della relatività porta alla formazione di buchi neri, mentre Reinhard Genzel e Andrea Ghez hanno scoperto che un oggetto invisibile ed estremamente pesante governa le orbite delle stelle al centro della nostra galassia e un buco nero super-massiccio è l'unica spiegazione attualmente nota. "Il premio Nobel di quest'anno a Penrose, Genzel e Ghez è un grande riconoscimento non solo ai tre scienziati - ha commentato il presidente dell'INFN, Antonio Zoccoli - ma anche al lavoro di una vasta comunità di ricercatrici e ricercatori sulla fisica dei buchi neri, cui l'INFN dà un contributo fondamentale sia sul fronte teorico sia su quello osservativo, partecipando a grandi collaborazioni internazionali come EHT e gestendo l'interferometro per onde gravitazionali VIRGO che, insieme a LIGO, ha permesso l'osservazione sperimentale di nuove popolazioni di buchi neri. Stiamo lavorando con grande impegno anche al futuro della ricerca riguardante questi oggetti astrofisici, attraverso lo studio delle onde gravitazionali e progettando l'interferometro di nuova generazione Einstein Telescope per cui l'Italia ha candidato la Sardegna come sito ospitante.” ■