



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,
Informatiche e Matematiche

Seminario Divulgativo

La Relatività Generale

**Dalla geniale proposta di Einstein alla
scoperta delle onde gravitazionali**

Relatore

Olindo Corradini

Professore Associato di Fisica Teorica

Descrizione

La Relatività Generale è la teoria geometrica della gravitazione proposta da Albert Einstein nel 1916, che generalizza la teoria delle relatività ristretta e la teoria della gravitazione di Newton, fornendo una precisissima descrizione di vari fenomeni di meccanica celeste che “sfuggono” alla teoria Newtoniana, come ad esempio la precessione dei perielii, la deflessione gravitazionale della luce e il *redshift* gravitazionale della luce. Inoltre, predice l'esistenza delle onde gravitazionali, confermate sperimentale nel 2016. In questo seminario introduciamo in modo divulgativo i salienti aspetti matematici della Relatività Generale, e descriviamo i rilevanti fenomeni fisici associati a tale teoria e le loro applicazioni tecnologiche.

Periodo di disponibilità

da concordare

Email

olindo.corradini@unimore.it