



# Il progetto Einstein Telescope per il futuro della Ricerca

*Relatore*

## Prof. Marco Pallavicini

*Professore Ordinario di Fisica sperimentale  
presso il Dipartimento di Fisica – Università di Genova e Vice-Presidente di INFN*

**Lun 13 Gennaio 2025 | ore 14.30 | Aula AT01\_Polo San Martino**  
Edificio 9 (ex chimica generale)

*ET è un progetto la cui missione primaria e prioritaria è di carattere scientifico. Il suo obiettivo è la conoscenza, lo studio del cosmo con le onde gravitazionali, per comprendere la natura dei fenomeni astrofisici più estremi e studiare la storia dell'universo, per capirne l'origine, l'evoluzione fino ad oggi e quale sarà il suo futuro.*

*Il progetto ET ha interessi di ricerca trasversali, che includono anche la geologia e la geofisica, fondamentali anche negli studi di fattibilità tecnica e nella valutazione dei rumori più critici quali il rumore sismico, il rumore newtoniano ed il rumore termico.*

*Il progetto ET prevede la costruzione di una grande infrastruttura di ricerca che ospiterà il futuro rivelatore di onde gravitazionali da realizzare in Europa, un progetto di impatto scientifico e tecnologico di livello mondiale, che l'Italia è candidata a ospitare in Sardegna nell'area della miniera dismessa di Sos Enattos.*



*Per aggiornamenti  
sull'evento visitare il sito  
<https://scienze.unige.it/>*