



Università , Einstein Telescope: inaugurato il laboratorio AiLoV-ET a Roma Tor Vergata

Descrizione

(Adnkronos) - Inaugurato oggi, negli spazi dei laboratori della sezione Infn presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, il nuovo laboratorio AiLoV-Et (Advanced Optics Lab @ Tor Vergata for Einstein Telescope). L'infrastruttura è dedicata alla ricerca e sviluppo delle tecnologie per il futuro rivelatore di onde gravitazionali di nuova generazione, Einstein Telescope, ed è frutto della collaborazione tra l'Infn e l'Università di Roma Tor Vergata nell'ambito del progetto Etic, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con i fondi del Pnrr, per promuovere la candidatura italiana della Sardegna a ospitare Einstein Telescope attraverso la creazione di una rete nazionale di laboratori diffusi sul territorio, di cui fa parte, appunto, anche l'infrastruttura AiLoV-Et. (FOTO)

Grazie al finanziamento di circa tre milioni di euro, il nuovo laboratorio AiLoV-Et ospita camere bianche e grigie, ossia gli ambienti a contaminazione controllata propri di un laboratorio di ricerca di fisica strumentale, banchi ottici, laser, specchi e strumentazione altamente tecnologica, ha spiegato Viviana Fafone, responsabile di AiLoV-Et, professoressa dell'Università di Roma Tor Vergata e ricercatrice all'Infn. AiLoV-Et è dunque a tutti gli effetti un centro di ricerca di rilievo internazionale, focalizzato sulla realizzazione di soluzioni tecnologiche di ottica adattiva e di nuovi materiali per gli specchi del rivelatore, elementi chiave per gli obiettivi scientifici di Einstein Telescope. L'attività si inserisce in una tradizione di ricerca sulle onde gravitazionali che a Roma Tor Vergata è attiva da oltre quarant'anni, dai primi rivelatori a barre criogeniche, all'interferometro Virgo, fino agli attuali sviluppi per Einstein Telescope, conclude Fafone.

E' con grande orgoglio che inauguriamo AiLoV-Et, un nuovo importante capitolo nella storia scientifica del nostro ateneo, ha commentato Nathan Levialdi Ghiron, rettore dell'Università di Roma Tor Vergata. Questa infrastruttura nasce dalla sinergia con l'Infn nell'ambito del progetto Etic sostenuto dal Mur con fondi Pnrr: un esempio concreto di come la collaborazione tra istituzioni sostenuta da una visione strategica nazionale ed europea possa generare ricerca di frontiera e innovazione tecnologica. Un investimento non solo nelle infrastrutture ma nelle persone ha sottolineato il rettore nei nostri ricercatori, nei giovani studiosi, nelle studentesse e negli studenti che qui trovano un ambiente di formazione avanzata e di collaborazione internazionale. AiLoV-ET non

“Non soltanto un laboratorio, ma un segnale di fiducia nella scienza, nella collaborazione europea e nella capacità del nostro paese di essere protagonista nelle grandi sfide della conoscenza”, ha concluso il rettore.

L'Einstein Telescope rappresenta una delle sfide scientifiche più ambiziose dei prossimi decenni e richiede lo sviluppo di tecnologie altamente innovative. Il nuovo laboratorio AiLOV-Et opererà nel campo del controllo termico degli specchi, un ambito già cruciale negli interferometri attuali, come Virgo, ma destinato a diventare ancora più strategico negli osservatori di prossima generazione, come l'Einstein Telescope, ha spiegato Marco Pallavicini membro della Giunta Esecutiva dell'Infn con la delega al progetto Einstein Telescope. “La realizzazione del laboratorio nasce dalla proficua collaborazione tra l'Infn e l'Università di Roma Tor Vergata, in continuità con la sinergia già consolidata nell'ambito dell'esperimento Virgo”.

All'inaugurazione ha fatto seguito un convegno sui quarant'anni di ricerca a Roma Tor Vergata e sulla ricerca delle onde gravitazionali con interventi dedicati alla storia, allo stato attuale e alle prospettive, con contributi di Michele Mazzola del Ministero dell'Università e della Ricerca, Lucio Cerrito, direttore dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, Roberta Sparvoli, direttrice Sezione Infn di Roma Tor Vergata, Renato Baciocchi, prorettore al Trasferimento Tecnologico dell'Università di Roma Tor Vergata, Eugenio Coccia, direttore Istituto di Fisica delle Alte Energie di Barcellona, Viviana Fafone responsabile laboratorio AiLOV-ET, Michele Maggiore dell'Executive Board di Einstein Telescope e professore dell'Università di Ginevra, Marco Pallavicini della Giunta Esecutiva dell'Infn, Michele Punturo, coordinatore della collaborazione scientifica Einstein Telescope e ricercatore dell'Infn.

“

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Febbraio 19, 2026

Autore

redazione