



Un'autostrada digitale per i dati del Sardinia Radio Telescope



I dati del **Sardinia Radio Telescope** – la più moderna e tecnologica antenna parabolica d'Europa, realizzata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana – sono da oggi a disposizione della comunità mondiale dell'astrofisica in tempo reale.

Questo successo si deve al nuovo **collegamento in fibra ottica** di 107 km – finanziato dalla Regione Autonoma Sardegna – e all'altissima capacità garantita dalla rete GARR, che hanno permesso di testare con successo il collegamento tra il telescopio italiano e le altre stazioni internazionali attraverso la **tecnica VLBI**, attraverso cui si fanno lavorare assieme antenne sparse per il globo come se fossero un'unica parabola, grande quanto la distanza che separa le singole antenne. Tra qualche settimana verrà effettuata una prova ancora più importante denominata e-VLBI, dove verrà tentata una vera e propria correlazione dei dati osservativi in tempo reale da molte parti del mondo.

Il nuovo collegamento in fibra ottica avvierà una **nuova e ricchissima fase di ricerca**, che consentirà di rendere accessibili i dati del Sardinia Radio Telescope a tutta la comunità scientifica mondiale e di accrescere il contributo italiano alle grandi collaborazioni internazionali. Il collegamento consentirà anche di offrire servizi di comunicazione e navigazione per le sonde interplanetarie, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche.