

INAF

Ripristinata antenna a Noto

[Astronomia](#) [INAF](#)

151 letture



0

[Share on Facebook](#)


Il radiotelescopio dell'INAF situato a Noto (SR) ha ripreso a lavorare, dopo il ripristino dell'antenna parabolica di 32 metri in funzione da oltre 20 anni. Insieme a quello di Medicina, in provincia di Bologna, il radiotelescopio fa parte della rete di antenne per la radioastronomia EVN (European VLBI Network) che osserva in modo congiunto gli oggetti celesti come un'unica grande struttura sparsa per Europa, Asia e Sud Africa. Con il ripristino, il telescopio fa ora parte di e-VLBI, l'infrastruttura di ricerca europea all'avanguardia per la trasmissione digitale per la radioastronomia, grazie al collegamento in fibra ottica alla rete nazionale GARR. La rete che rende possibile l'invio di dati in tempo reale al centro di calcolo situato in Olanda, dove vengono correlati con i dati provenienti da tutta Europa e dal mondo.

«Era da parecchi anni che la comunità radioastronomica internazionale ci chiedeva di mettere a disposizione l'antenna di Noto per le osservazioni in tempo reale e-VLBI. Si tratta di un'antenna molto importante» - ha dichiarato **Mauro Nanni** dell'Istituto di Radioastronomia dell'INAF di Bologna - «sia perché è l'unica in Europa ad avere lo specchio primario dotato di superficie attiva, che consente all'antenna di operare con alta efficienza a frequenze superiori a 20 GHz, sia per la sua posizione all'estremo Sud del continente, che permette di avere una distribuzione delle antenne equilibrata in Nord-Sud ed in Est-Ovest con notevoli miglioramenti nella qualità delle osservazioni»

10Gbps è l'obiettivo da raggiungere per la capacità di collegamento tra Noto e la rete di e-VLBI - fino ad oggi pari ad 1 Gbps, circa mille volte la banda utilizzata per visualizzare un video in rete. La capacità di collegamento fra Noto e il resto di e-VLBI, che oggi lavora a 1Gbps (un gigabit al secondo, cioè circa mille volte la banda utilizzata per vedere un video in rete). Il raggiungimento del pieno regime per Noto sarà raggiunto presto all'interno della realizzazione del progetto Next Generation Network della ricerca GARR-X, oggi già in fase avanzata. È inoltre attesa nei prossimi mesi l'inaugurazione dell' antenna SRT (Sardinia Radio Telescope) di 64m che si sta ultimando in Sardegna nei pressi di Cagliari e che dovrà essere dotata di un collegamento in fibra ottica ad altissima velocità verso la rete della ricerca.

28 maggio, 2012

Commenti

Disclaimer

Chiediamo ai lettori, per rispetto di chi legge, di scrivere come di prassi in minuscolo. Il tuo commento verrà pubblicato solo dopo l'approvazione da parte della Redazione. Non verranno pubblicati commenti che violano le leggi sulla stampa, diffamatori, offensivi o che chiamano in causa terze persone per fatti non accertati. Non saranno pubblicati messaggi fuori tema o pretestuosi, o scritti con linguaggio non adeguato o irrispettoso per i lettori.

[Condizioni generali del servizio](#)

Chi invia un commento o si registra al sito sottoscrive le condizioni generali di contratto. Facendo ciò l'Utente si è assunto ogni più ampia responsabilità civile, penale e amministrativa relativa all'invio e alla pubblicazione del materiale trasmesso garantendo ogni più ampia manleva. L'utente riconosce a Scienza in rete e/o ai suoi aventi causa il diritto di conservare, riprodurre, diffondere e cancellare il materiale trasmesso. L'utente dichiara e garantisce il pacifico godimento di tutti i diritti relativi al materiale inviato. Pertanto, con l'invio del materiale, l'Utente cede e trasferisce a titolo gratuito e definitivo, senza limiti di spazio e di tempo, tutti i diritti di sfruttamento economico e commerciale relativi al materiale inviato.

Invia nuovo commento

Il tuo nome (obbligatorio)

Ambiente Astronomia Biologia Chimica Fisica Medicina Politica della Ricerca Scienze matematiche, fisiche e naturali Scienze sociali Tecnologia e scienze applicate

E-mail (obbligatorio)

Homepage

Oggetto

Libri che ti potrebbero interessare

[Ananthaswamy, Anil. Ai confini della realtà. Viaggio tra i segreti dell'universo. 2012](#)

[Capaccioli, Massimo, and Galano Silvia. Arminio Nobile e la misura del cielo. 2012](#)

[Astrolabio per riconoscere stelle e costellazioni \(Carte astronomiche\). 2011](#)

[Ranzini, Gianluca. Astronomia. Conoscere, riconoscere e osservare gli oggetti della volta celeste, dal sistema solare ai limiti dell'universo. 2012](#)

[Rigutti, A. Atlante del cielo. Misteri e meraviglie dell'universo. 2012](#)

1 of 7 >>

[La biblioteca di Scienza in rete>>](#)

Più letti

Oggi Settimana Mese Anno

- [Il sisma fa sprofondare l'Emilia nella sabbia \(501\)](#)
- [Liquefazione del terreno \(69\)](#)
- [Mappa del rischio sismico \(67\)](#)
- [Non sono le radiazioni a minacciare Fukushima \(41\)](#)
- [SKA: il grande orecchio si estenderà su due continenti \(40\)](#)

Pubblicati di recente

Articoli Grafici Immagini Video

- [Il sisma fa sprofondare l'Emilia nella sabbia](#)
29 MAGGIO 2012
- [SKA: il grande orecchio si estenderà su due continenti](#)
- [Non sono le radiazioni a minacciare Fukushima](#)
29 MAGGIO 2012
- [Intelligenze urbane: la strada verso le città del futuro](#)
28 MAGGIO 2012
- [Il buco nero ad alta definizione](#)
28 MAGGIO 2012