

Volta Mantovana

Le antenne Sirio scrutano l'universo dal deserto dell'Australia

• Arrivata la prima immagine dell'universo del radiotelescopio Grazioli: «Andremo avanti fino al 2027 con la produzione»

VOLTA MANTOVANA Un momento importante per il progetto Ska. Lunedì è stata rilasciata la prima immagine scientifica dell'universo realizzata dal radiotelescopio Ska-Low, uno dei due che andranno a costituire l'Osservatorio Square Kilometre Array, attualmente in costruzione.

Il progetto

Situato in Australia Occidentale, Ska-Low è progettato per osservare il cosmo nelle frequenze radio più basse, tra 50 e 350 MegaHertz, con una sensibilità e una risoluzione senza precedenti (l'altro si trova in Sudafrica). Ska è un progetto internazionale finalizzato alla realizzazione del più grande radiotelescopio al mondo mai costruito con l'obiettivo di captare e sondare rumori dallo spazio



Le antenne Sirio è coinvolta nel progetto internazionale dal 2017 e la fornitura è iniziata nel 2024

La curiosità

L'azienda si sta occupando di costruire le prime 78 mila antenne da posizionare nel deserto australiano a 350 chilometri da Perth

fino agli albori dell'universo.

Un progetto ambizioso, dove i telescopi esploreranno le frontiere sconosciute della scienza. Per realizzarlo è stata stretta una collaborazione internazionale, e tra le aziende che ne fanno parte c'è la Sirio Antenne di Volta

Mantovana.

La produzione mantovana

«Sirio è coinvolta nel progetto dal 2017 - ha detto Stefania Grazioli, amministratrice unica dell'azienda - Poi abbiamo vinto la gara internazionale nel 2022 e ci siamo

aggiudicati questa produzione. Abbiamo iniziato a spedire le antenne, che sono quelle che si trovano nel deserto dell'Australia e che serviranno al radiotelescopio. La fornitura è iniziata nel 2024 e la produzione andrà avanti fino al 2027. Invece la seconda tranche è da definire».

Le antenne utilizzate

Ma, tornando alla prima immagine rilasciata, vale la pena mettere in evidenza che è stata ottenuta da una prima versione funzionante di Ska-Low utilizzando solo 1.024 antenne delle 131.072 pianificate. L'immagine ha mostrato un'area del cielo di circa 25 gradi quadrati, equivalente a 100 lune piene e contiene 85 delle galassie più luminose in quella regione che contengono tutte buche nere. Una volta completato Ska-Low, nella stessa area di cielo rileverà più di 600 mila galassie. Anche se è un test iniziale, l'immagine ha raggiunto una qualità notevole. «Con questa immagine vediamo la promessa dell'Osservatorio Ska mentre apre gli occhi sull'universo», ha affermato Philip Diamond, direttore di Skao.

