

/ [attualità](#) / attualità

Elemaster firma telescopio del futuro

18 dic 2023 - 12:29 Giulia Bario

Link Video YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=47ZJgl3tHNI&t=6s>

Elemaster firma telescopio del futuro



Un telescopio in grado di rilevare le onde radio delle regioni più remote dell'universo. Un oggetto tra i più sofisticati al mondo che vedrà coinvolto nella realizzazione il Gruppo Elemaster, leader europeo nella progettazione e fornitura di prodotti elettronici, con sede a Lomagna. Elemaster si è aggiudicato un contratto da 45 milioni di euro da parte di SKA Observatory per progettare e costruire un sistema di elaborazione digitale che alimenterà uno dei più grandi e potenti radiotelescopi mai realizzati.

Il telescopio servirà per acquisire e processare una quantità di informazioni senza precedenti nella storia dell'astronomia. Nonostante le antenne del telescopio non abbiano parti mobili infatti, gli astronomi potranno puntarlo in diverse direzioni, grazie ad un avanzato sistema di elaborazione dei dati. Lo strumento esaminerà la volta celeste 135 volte più velocemente dei radiotelescopi esistenti con una risoluzione e sensibilità maggiori. Elemaster ed i collaboratori incaricati di costruire i sottosistemi progetteranno e finalizzeranno un hardware in grado di digitalizzare, correlare, combinare e aiutare ad interpretare la radiazione nella lunghezza d'onda radio- luce.

"Elemaster è orgogliosa di essere stata selezionata da SKAO, tra numerosi candidati – afferma Valentina Cogliati, Presidente e CEO del Gruppo Elemaster -, per avviare questa partnership a lungo termine per un progetto high-tech straordinario che consentirà di ottenere una nuova conoscenza dell'Universo".

"Siamo entusiasti di iniziare questa collaborazione – aggiunge Gualtiero Magni, CTO del Gruppo Elemaster -, mettendo a disposizione i nostri oltre 45 anni di esperienza nel settore ODM e EMS per un progetto unico al mondo".

I telescopi SKA risponderanno ad alcune delle domande fondamentali della fisica e dell'astronomia, permettendoci di indagare indietro nel tempo fino alla nascita delle prime stelle e delle galassie, l'alba cosmica.