

## MegaWatt di Microonde per Generare Energia da Fusione

### ABSTRACT

Le microonde e le antenne hanno un ruolo fondamentale nel cammino verso una fonte di energia pulita, sostenibile e sicura, capace di riprodurre sulla Terra le reazioni di fusione nucleare che avvengono naturalmente nel Sole. Questa pillola riassume i traguardi e le sfide nello sviluppo di componenti in grado di lanciare onde ad altissima potenza per scaldare il combustibile dei futuri reattori a fusione. Ci sarà una breve introduzione sull'utilizzo della fusione termonucleare per fini pacifici e sul ruolo delle onde elettromagnetiche nella strada verso la costruzione di un reattore, mostrando le tecnologie di riferimento e le eccellenze italiane.

