

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL NUOVO RADAR METEOROLOGICO DI MONTE RASU

<b>TRASMETTITORE</b>	
Range frequenze operativa	5430-5800 MHz
Potenza di picco	Circa 500 KW
Larghezza impulsi	0.5-3.5 $\mu$ s
PRF (frequenza di ripetizione dell'impulso)	250-2400 Hz
Larghezza di banda	8 MHz
tipo di trasmettitore	magnetron
modulatore	a stato solido
<b>RICEVITORE</b>	
MDS (minimo segnale rilevabile)	-114 dBm @1MHz
Range dinamico	115dB @ 1MHz (ca. 1us), 118 dB @ 2us
Risoluzione minima spaziale	15 metri
range di massima distanza non ambigua	450 km
figura di rumore	< 2 dB per la catena ricevitore analogico + digitale
reiezione della frequenza immagine	> 50 dB
Recupero eco seconda traccia	presente
Modalità Dual PRF	3/2, 4/3, 5/4 staggered ratio
<b>ANTENNA</b>	
Larghezza del fascio a 3dB	0.95°
Guadagno d'antenna	45,4 dBi
Modalità Dual PRF	3/2, 4/3, 5/4
Larghezza del fascio a 3dB	0.95°
Guadagno d'antenna	45,4 dBi
<b>PIEDISTALLO E SERVO ANTENNA</b>	
massima velocità di scansione in azimuth	> 48°/sec
massima accelerazione in azimuth/elevazione	$\geq$ 20°/sec <sup>2</sup>
Precisione nel puntamento in azimuth/elevazione	$\pm$ 0.05°
massima velocità di scansione in elevazione	> 36°/sec
Modalità funzionamento	Elevation over Azimuth
<b>RADOME</b>	

diámetro	6,5 metri
attenuazione	$\leq 0.25$ dB one way
Resistenza al vento	240 km/h