

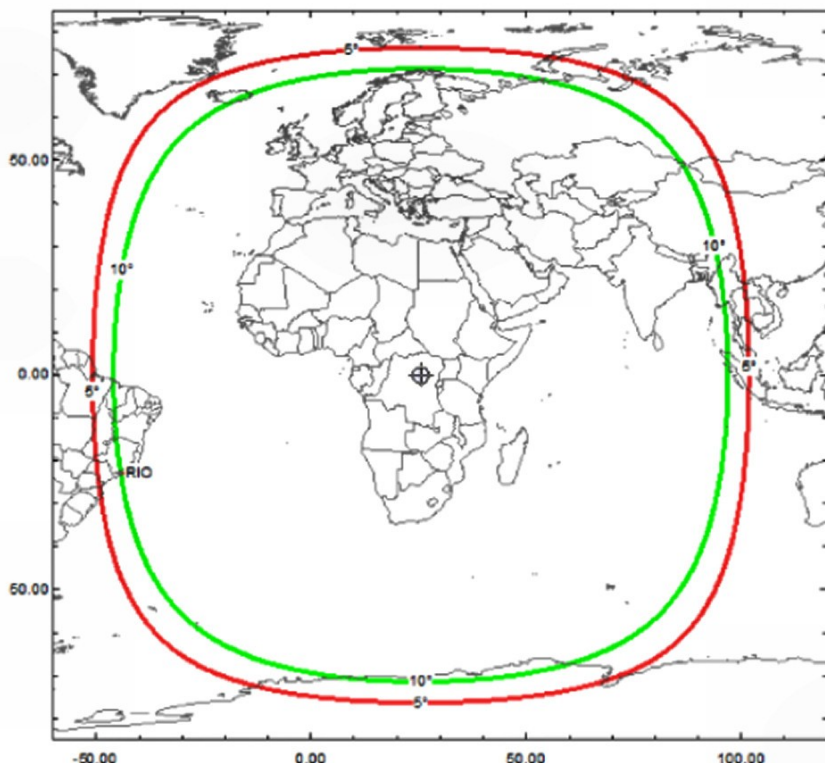
Satellite geostazionario amatoriale

Sono ormai vari decenni che in orbita viaggiano satelliti fatti da radioamatori per radioamatori e che operano su varie frequenze, dalle HF alle microonde. Sono sempre stati non geostazionari e ad orbita ovviamente variabile, quindi il loro percorso si tracciava con opportuno software. Ne sono poi seguiti alcuni utilizzabili anche in FM e quindi facilmente raggiungibili con apparati veicolari e portatili; ovviamente questi satelliti hanno sempre permesso soltanto comunicazioni brevi e non erano sempre utilizzabili.



Da non molto ne esiste uno del tutto rivoluzionario: è il primo geostazionario. Una grande comodità! Opera in microonde: riceve in banda 13 cm e trasmette in banda 10 cm. Non è quindi utilizzabile con apparati commerciali dato che su quelle frequenze non ne esistono. Cioè, per la trasmissione bisogna "salire" o dalle HF o dalle VHF con transverter dedicati e la ricezione può avvenire in due modi: via radio utilizzando una parabola da tv sat e relativo LNB riposizionata a 26° est ed il proprio ricevitore SDR locale oppure via web utilizzandone uno pubblico all'indirizzo: <http://websdr.is0grb.it:8901/> oppure <https://eshail.batc.org.uk/nb/>. Quindi

Coverage from orbital position of 26 deg East



per chi è interessato alla sola ricezione può tranquillamente utilizzare l'SDR remoto, anche con Android da telefono o tablet.

A lato il footprint, cioè la copertura stimata a terra: per quanto ci riguarda è ampiamente coperta tutta l'Europa fino a Capo Nord, l'Est e la Russia Europea. Ai margini l'Islanda e le isole artiche.

Da alcuni anni i ricevitori SDR aprono un nuovo mondo permettendo vari tipi di ascolto non realizzabili con ricevitori standard: anche in questo caso sono utilizzabili per ricevere direttamente il satellite dai 10cm convertiti a 700 MHz dall'LNB, potendo tranquillamente lavorare a sintonia continua e in multimodo (anche digitale). Inoltre quelli pubblici via web permettono a più utenti di interagire indipendentemente l'uno dall'altro.

Alberto Pistone