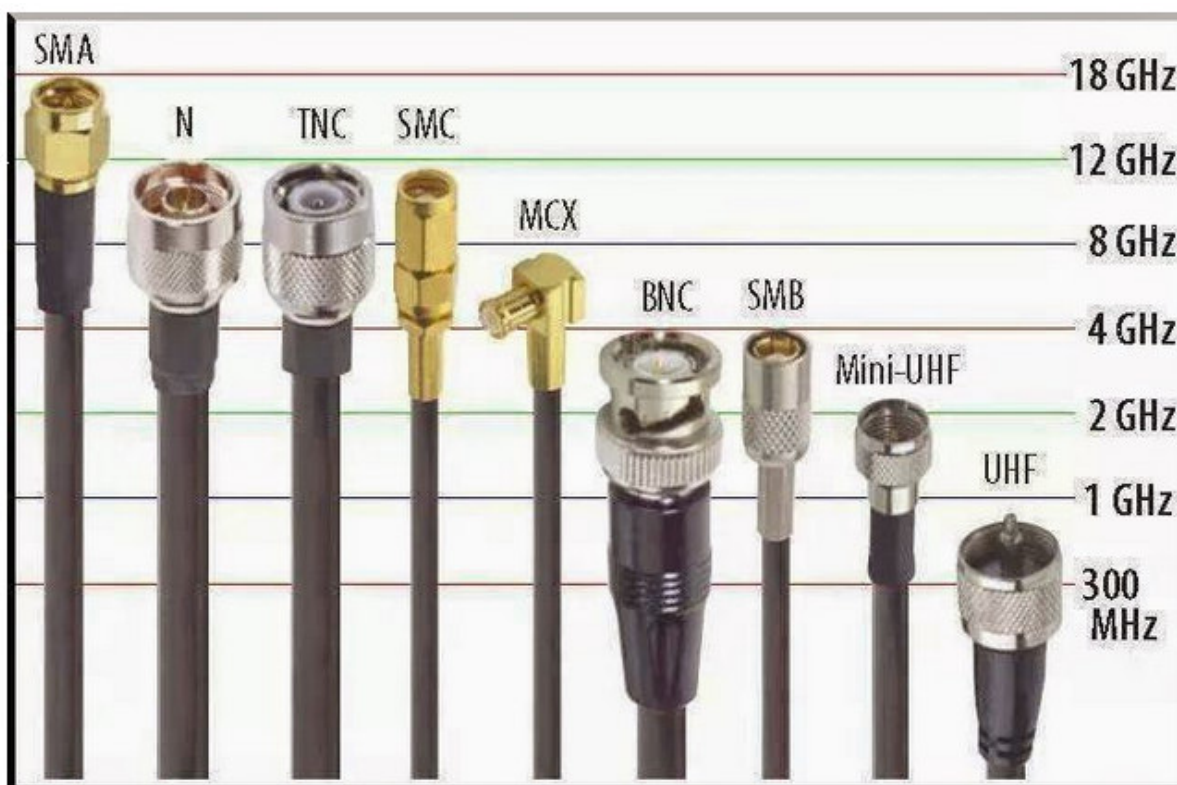


# I CONNETTORI RF

© IW2BSF - Rodolfo Parisio



**UHF** ( quindi il buon vecchio **PI-259** e **SO-238** ) sono i impedenza variabile e arrivano al Max ai 300 Mhz .... Quindi non sarebbero validi per le nostre bande UHF a 430 Mhz !

# VARI TIPI DI ADATTATORI





# La storia di cavo coassiale

Un po' di storia.....

**1880** – il matematico inglese **Oliver Heaviside** studiò il cosiddetto effetto pelle nelle linee di trasmissione del telegrafo. Ha concluso che avvolgendo un involucro isolante attorno ad una linea di trasmissione aumentava la chiarezza del segnale e migliora la resistenza del cavo. **Ha brevettato il primo cavo coassiale in Inghilterra nello stesso anno.**

**1884** - A scarsi quattro anni più tardi, la società di ingegneria elettrica **Siemens & Halske** registrano un brevetto simile a Heaviside di in Germania. Questa società è stata ampiamente conosciuta in Europa al momento per lo sviluppo di uno dei più antichi conosciuti generatori elettrici quasi due decenni prima.

Il The Royal intuizione di Londra espone **trasmissioni a guida d'onda**, come dimostrato da Oliver Lodge. Questa tecnologia comprende non solo il principio di trasmissione di informazioni su cavi coassiali, ma pone anche le basi per altri tipi di comunicazione, compresa la radio, radar e satelliti.

**1894** - L'US Patent premi ufficio famoso inventore **Nikola Tesla** con il primo brevetto sul conduttore elettrico.

Queste tre tecnologie combinate sono state le componenti chiave necessarie per **costruire i cavi coassiali** che usiamo oggi.

**1931** - **Lloyd Espenschied e Herman Affel** brevettano il primo cavo coassiale riconoscibile per conto di **AT & T Bell Telephone Laboratories**. Questa versione del coassiale è stato il primo a presentare due fili di trasmissione che condividono lo stesso asse, **consentendo ampia gamma di frequenze**.

**1936** - I Giochi della XI Olimpiade di **Berlino** divennero il primo grande evento per trasmettere immagini tramite cavo coassiale. La trasmissione a circuito chiuso ha funzionato dai giochi di Berlino a Lipsia **150 miglia di distanza**. Questo evento segna le immagini televisive per la prima volta su larga scala sono stati trasmessi con successo su una distanza apprezzabile.

**L'Australia**, stabilisce il primo cavo coassiale sottomarino del mondo. un cavo da **186 miglia** collegato l'isola di Tasmania al continente australiano.

L'Ufficio Postale Regno Unito Generale installa un cavo telefonico coassiale che collega le città di Londra e Birmingham. Questo sistema telefonico di **130 miglia** è stato il primo del suo genere nel Regno Unito e ha **fornito 40 canali telefonici separati**.

**1941** - Un cavo coassiale lungo **220 miglia** collega le città americane di Minneapolis, Minnesota e Stevens Point, Wisconsin. Questo segna il primo utilizzo commerciale di cavo coassiale negli Stati Uniti. Il cavo era in grado di fornire un **unico canale televisivo o 480 linee telefoniche**.

**1956** - Transatlantic No. 1 (TAT-1), il primo sistema di cavo telefonico transatlantico sottomarino, collega i **continenti americani ed europei**. La joint venture tra l'Ufficio Post UK generali e AT & T aveva, al suo interno, **un cavo coassiale lungo più di 1.500 miglia marine**. TAT-1 collegava le città di Oban, Scozia e Clarenville, Terranova. Il sistema realizzato internamente 36 telefonate ed era in servizio fino al 1978.

Su larga scala i cavi coassiali sono stati un successo assoluto, sia sul piano scientifico e commerciale. La tecnologia si era dimostrata sia affidabile e durevole su lunghe distanze. Dato che i brevetti sono scaduti e altre società operanti sul mercato coassiali, i cavi sono diventati raffinati e miniaturizzati.

Alla fine, il cavo coassiale più comune che usiamo dovunque dal cavo tv ai nostri ricetrasmittitori deriva della tecnologia sviluppata nel **1880**.