

## Radiofonia (Broadcasting) in Finlandia



### I primordi

Si può dire che la Finlandia fu una delle nazioni pionieristiche nel campo della radio, poiché lo scienziato russo Alexander Popov fece, nel 1900, esperimenti di radiotrasmissioni con il suo equipaggiamento nell'arcipelago nei pressi di Kotka in Finlandia, quando questa era una parte dell'Impero Russo.

Nel mese di gennaio del 1922 fu trasmesso da Turku il primo concerto pubblico che fu ripetuto nel gennaio del 1923 e trasmesso da Helsinki per opera di L.Lindell ed altri.

Già nel 1923 regolari trasmissioni radio americane raggiungevano gli ascoltatori finlandesi.

La radiodiffusione iniziò in Finlandia nel 1923 a Tampere per opera del radioamatore Arvi Hauvonen (1899-1973). In particolare, con la sua stazione "Tampereen Radio (Radio of Tampere)" fece dei test di trasmissione con una potenza di 10-150 Watt su onde medie dal 1923 al 1930. Iniziò regolari trasmissioni nel 1924 con una potenza di 150-250 W. Arvi Hauvonen diventò, successivamente, direttore della stazione a onde lunghe di Lahti dal 1929 al 1967. In suo onore, come pioniere della radiodiffusione in Finlandia, nel 1928, è stata inaugurata la OH3R "Arvi Hauvonen Memorial Station", la stazione dei radioamatori nell'ambito del Museo della Radio e della Televisione ad Lahti, collocata nella vecchia e storica stazione ad onde lunghe della Finnish Broadcasting Company on Radiomaki, Lahti's Radio Hill.

Il Museo, oltre alle apparecchiature dei vecchi radio amatori, espone un gran numero di ricevitori risalenti agli anni '20. E' visibile anche il vecchio equipaggiamento della stazione ad onde lunghe di Lahti. In questo museo è possibile studiare la storia della televisione finnica.

Negli archivi del Museo della Radio e della Televisione di Lahti sono conservati, anche, molti interessanti reportage di ricezioni dai vari radio clubs e individuali che vanno dagli anni venti agli anni quaranta. Nel corso dell'inverno 1939-1940, il reportage proveniente da più lontano sembra essere stato quello dalla "Tufts Radio College Society" in Boston e quello del Massachusetts.

Anche l'Associazione dei Radioamatori in Lahti (Lahden Radioharrastajat ry - Lahti Radio Amateurs) iniziò delle trasmissioni nel 1924.

In Helsinki, il 23 marzo del 1924, la stazione Radiola a onde medie (MW) iniziò con una potenza di 500 W, ma dopo sei mesi fallì.

### Stazioni pionieristiche di Radiodiffusione finlandesi

**Tampere - Tampere Radio Society 1923-1930**

**Helsinki - Army Signal Battalion 1923-1930**

**Helsinki - Radiola 1924**

**Helsinki - Finnish Home Guard 1925-1926 (trasmettitore da 500 W, acquistato negli USA nel 1923)**

**Hanko - Hanko Bisquit Factory Radio 1924-1925**

**Rauma - Rauma Radio Club 1924-1927**

**Jyväskylä - Radio Society of Central Finland 1925-1927**

**Pori - Pori Radio Society 1925-1927**

**Mikkeli - Mikkeli Radio Society 1925-1928**

**Lahti - Lahti Radio Hobbyists 1925-1927**

**Viipuri - Viipuri Radio Society 1926-1928 (prima del 1945)**

**Turku - Radio Society of Turku 1926-1935 (trasmettitore da 500 W, acquistato in Svezia)**

**Pietarsaari - Radio Society of Central Botnia 1926-1935**

**Kuopio – trasmissioni irregolari nell'inverno 1926-1927.**

Società e club radio iniziarono, in tutta la Finlandia, a ritrasmettere i programmi della Yleisradio (vedi), ma la qualità della ricezione non era per niente soddisfacente. Fu, comunque, risolta con la costruzione di una grande stazione di 25 kW a Lahti nel 1928, progettata dalla tedesca Telefunken. E' stata la è stata la prima stazione costruita dallo Stato. Dal 1929 la potenza fu portata a 40 kW. Nel frattempo, la Yleisradio costruì una catena di trasmettitori nelle più grandi città: nel 1930 a Helsinki con una potenza di 10 kW, nel 1931 a Viipuri con una potenza di 10 kW, nel 1931 a Oulu con una potenza di 1 kW, nel 1933 a Tampere con una potenza di 1 kW, nel 1933 a Pori con una potenza di 1 kW e nel 1934 a Sortavala con una potenza di 0.25 kW.

**Con l'anno 1935 tutto l'equipaggiamento dei superstiti radio club privati fu acquistato dalla Yleisradio.**

**Dal 1929 al 1933 la stazione di Lahti usò i 167 kHz.**

**Gli inizi**

**La Compagnia Radiofonica Finlandese (The Finnish Broadcasting Company- General Broadcaster), brevemente indicata come Yle, in finlandese YleisRadio e nell'espressione bilingue Finlandese-Svedese "Oy Suomen Yleisradio-Finlands Rundradio Ab., fu fondata, in Helsinki, il 29 Maggio del 1926.**

**Le prime trasmissioni venivano irradiate dalla stazione radio "Home Guard", successivamente dalla stazione "Army Signal Battalion, entrambe situate in Helsinki. Il primo vero programma radio fu trasmesso il 9 settembre del 1926 che viene considerato l'anno di nascita della Radiodiffusione in Finlandia. Le trasmissioni venivano inoltrate tramite stazioni già esistenti, a bassa potenza, di proprietà di società club e di radio locali, prima che iniziasse ad operare il trasmettitore ad onde lunghe (LW) di Lahti, città a sud della Finlandia, a 100 chilometri da Helsinki, la prima stazione trasmittente su larga scala.**

**La radio finlandese iniziò a trasmettere su onde lunghe nel 1928 tramite il già menzionato trasmettitore situato a Lahti sui 197 kHz con 25 kW. Nel 1929 la potenza venne elevata a 40 kW e la frequenza a 167 kHz. Nel 1934 la frequenza viene portata a 166 kHz e nel 1935, collocato in un nuovo edificio, il trasmettitore irradiava una potenza di 150 kW. Venivano effettuate alcune prove di trasmissione con potenza di 200 (220) kW.**

**La prime trasmissioni finlandesi ad onde corte, nel periodo pre-bellico, vennero diffuse da Lahti, mentre nel periodo post-bellico le trasmissioni venivano irradiate dalla stazione ad onde corte di Pori (vedi), sulla costa occidentale della Finlandia.**

Dopo la seconda guerra mondiale, avvengono dei cambiamenti di frequenza a 160 kHz. Nel 1950 la frequenza viene portata a 254 kHz. L'ultimo trasmettitore aveva una potenza di 200 kW (2x100 kW in parallelo), ma durante gli ultimi anni fu usata una potenza di soli 100 kW. A mezzogiorno del 31 Maggio del 1993 Radio Finlandia cessò le radiodiffusioni sulle onde lunghe via Lahti.

Nel 1939 i Russi iniziarono trasmissioni di propaganda in finlandese sulle medesime frequenze del trasmettitore ad onde lunghe di Lahti e, durante la guerra, anche per trasmissioni proprie. Le autorità finlandesi presero delle contromisure.

Nel 1940 la Compagnia Finlandese di Radiodiffusione ordinò quattro trasmettitori ad onde corte (SW) alla Marconi in Inghilterra in occasione dei Giochi Olimpici, ma per circostanze determinate dal periodo bellico, né i Giochi Olimpici, né i trasmettitori furono mai visti. Lahti operò, in lingua inglese, sulle onde corte verso l'America durante gli anni della seconda guerra mondiale, esattamente il primo gennaio del 1939. I programmi, trasmessi anche nelle altre più importanti lingue europee ed in lingua estone, erano per i finlandesi emigrati e per i loro discendenti.

Il 30 ottobre del 1942 Soldatensender Lappland inizia trasmissioni da Rovaniemi sui 297 kHz con potenza di 20 kW.

Il 14 settembre del 1943 il tramettitore di Rovaniemi inizia le trasmissioni con 15 kW.

Il 14 settembre del 1987 Yleis eleva la potenza sui 963 kHz a 600 kW.

IL 31 dicembre del 2007, a mezzanotte, YLE Helsinki (558 kHz) cessa le trasmissioni in onda media (MW).

Yle è una pubblica organizzazione di radiodiffusione che presenta molte caratteristiche simili alla BBC britannica, sulla quale, realmente, fu modellata. In inglese è conosciuta come la "Finnish Broadcasting Corporation".

Yle è finanziata principalmente dal canone televisivo e la programmazione viene attuata senza pubblicità. La società è del 99,9% di proprietà statale ed è controllata da un Consiglio di amministrazione nominato dal Parlamento ed opera sotto la legge sulla Yleisradio Oy.

Le radiotrasmissioni in Finlandia sono regolate dalla Viestintävirasto (Tele Administration Office).

Yle ha la sua sede, conosciuta come Iso Paja ("the big workshop"), in Pasila, Helsinki.

Fu solamente dal 1928 che le trasmissioni radiofoniche potevano essere ricevute in tutto il paese. La rete radiofonica si sviluppò, via via, ulteriormente, e agli inizi degli anni '30 un milione di finlandesi erano in grado di ascoltare i programmi di Yle.

Yle mantenne il monopolio legale sulle trasmissioni fino al 1985, allorquando venne consentita la nascita di stazioni radio locali, ma mantenne un monopolio nazionale fino al 1995, quando furono permessi le reti nazionali radio.

Yle è una organizzazione radiofonica indipendente ed imparziale e non rappresenta nessuna opinione governativa, pur essendo posseduta dallo Stato. In realtà, in passato, Yle era stata considerata in Finlandia come un medium "rosso" o, comunque, di sinistra, soprattutto nel periodo degli anni 1965-1969.

Come già riportato, a mezzogiorno del 31 maggio 1993 Radio Finlandia cessa le trasmissioni ad onde lunghe via Lahti ed in 31 dicembre del 2006 trasmette la sua ultima trasmissione in onde corte, in favore di Internet e dei servizi satellitari, ritenendo che le nuove generazioni fossero poco interessate a quel tipo di ascolto, pur ammettendo che i vecchi finlandesi, dimoranti all'estero, al contrario, avrebbero potuto protestare per la chiusura del servizio che li teneva informati sugli avvenimenti che accadevano in patria e questo per circa mezzo secolo.

Sulla cessazione delle onde corte in Finlandia, fu presentata una interrogazione parlamentare, diretta al ministro delle comunicazioni e dei trasporti, cui fu risposto che Yle ha, ora, la possibilità di raggiungere con le sue trasmissioni i finlandesi che vivono all'estero, tramite i

satelliti ed Internet. Fu sottolineato, inoltre, che Yle non è sotto il controllo del Governo, bensì sotto la diretta supervisione parlamentare.

Furono incrementate, però, le trasmissioni ad onde medie sui 963 kHz (312m). Una più piccola trasmissione ad onde medie (558 kHz, 538m), che copriva la regione del Golfo delle Finlandia, fu mantenuta attiva. Il 31 dicembre del 2007, a mezzanotte, Yle Helsinki, cessa, definitivamente, le trasmissioni in onde medie (558 kHz).

Yle è l'unica emettente radiofonica a diffusione nazionale che trasmette, in FM sui 87,5-108 MHz, su vari canali nazionali di lingua finlandese e un canale di lingua svedese, oltre a svariati canali regionali, tra cui una stazione in lingua lappone, o sami, in Lapponia.

Ci sono più di 60 radiostazioni locali e private. Due di queste, Nova e Classic, stazioni di radiogiornali e musica classica, ricoprono circa il 60% della popolazione.

#### **Canali radio:**

**YLE Radio 1:** il tradizionale canale per la cultura e dibattiti quotidiani. Trasmette dalla musica Classica a quella religiosa e musica jazz. Approfondimenti sull'attualità. Questo canale trasmette concerti eseguiti dalla Orchestra Sinfonica della Radio Finlandese.

**YLEX:** è un canale multimediale per la diffusione della cultura popolare, trasmette musica pop e rock, commedie e radio notizie.

**YLE Radio Suomi:** diffonde informazioni e notizie per tutta la Finlandia e a livello regionale. Trasmette, inoltre, notizie sportive e di intrattenimento, hit parade, musica folcloristica e "adult rock and pop".

**YLE Puhe ( YLE Radio Peili):** trasmette jazz classico e programmi sull'attualità ed altri tipi di programmi ripresi dalla TV e dalla Radio YLE. Trasmette, inoltre, sulla televisione digitale e in MW.

**YLE X3M:** è un canale multimediale in lingua svedese per giovani ascoltatori. Offre musica, avvenimenti ed intrattenimenti.

**YLE Radio Vega:** è un canale di notizie e affari correnti nazionali e regionali in lingua svedese, offre anche cultura e programmi per bambini, ma anche musica per adulti.

**YLE Radio Extrem:** canale in lingua svedese trasmette dibattiti e cultura popolare, notizie, programmi musicali e la nuova musica pop e rock.

**YLE Sámi Radio:** è un network che trasmette in lingua Sámi e dialetti Inari e Kolttae. Copre la maggior parte della Lapland (Lappi/Lappland, una regione della Finlandia)

#### **Servizi supplementari:**

##### **Nuovi servizi:**

**yle.fi:** notizie on line, sport e servizi meteo

**Svenska.yle.fi:** pagine e portali tematici in lingua svedese

**Servizi di telefonia mobile:** tutte le notizie anche sul telefonino.

#### **Servizi digitali:**

**DAB:** dalla fine del 2005 ma anche in **DVB**.

**YLE Klassinen (YLE Classic):** offre un servizio supplementare di 24 ore di musica classica Digitale in **DVB**

#### **YLE Vega plus**

**International broadcasts:** programmi in lingua finlandese e svedese via satellite ed Internet, inoltre trasmissioni multilingue YLE Mondo e in lingua russa.

**YLE Radio Finland:** trasmette servizi per l'estero in finlandese, svedese, inglese e russo.

**YLE World e YLE Mondo:** programmi di carattere internazionale in digitale della Radio

finlandese in lingua inglese e in altre lingue.

**Capital FM** (Finlandia): canale compilato dalla programmazione YLE World e Mondo, diffuso in Helsinki e in parte in Turku, Lahti e Kuopio.

**Educational Channels:** trasmettono in Turku, Lahti e Mikkeli.

Nei 1967 iniziano le trasmissioni stereo.

### **Televisione:**

Nel 1955 avvenne la prima trasmissione pubblica in Finlandia

Nel 1957 la Finlandia fa i primi tests di trasmissione televisiva. L'anno successivo inizia la regolare programmazione sotto il nome di **Suomen Televisio (Finnish Television)**. Il segnale televisivo proveniva da Lahti. Nel 1964 YLE ottenne la **TES-TV** e la **Tamvisio** che vennero fuse nel **YLE TV2**.

**Nel 1958 fu prodotto il primo ricevitore televisivo.**

Nel 1967 le trasmissioni VHF e TV furono trasferite a Tiirismaa. La televisione a colori iniziò dal 1969 e il 31 agosto del 2007 quella digitale. Fu introdotto un canale completamente digitale, il Yle Teema.

### **Canali televisivi finlandesi:**

**YLE TV1:** è il più vecchio dei canali televisivi, il portabandiera della YLE. Programmi: notizie, affari correnti, documentari, drammi, programmi culturali ed educativi e cinema. Mostrano, anche, la produzione britannica. Nel 2009 è stato il secondo canale televisivo popolare in Finlandia.

**YLE TV2:** è stato fondato nel 1964 ed è il principale canale per i bambini e ragazzi. Programmi: sport, opere drammatiche e programmi di intrattenimento, di contenuto regionale. Il TV2 trasmette "Eurovision Song Contest" e "Eurovision Dance Contest" per la Finlandia.

**YLE Teema:** è il canale della cultura, dell'educazione e della scienza. Trasmette anche musica classica, documentari storici e film.

**YLE FST5 (Finland Svenska Television):** è il canale completamente in lingua svedese, con sottotitoli in finlandese, e trasmette notizie, programmi per bambini e intrattenimento vario. Manda in onda anche film nordici.

**YLE HD:** è un canale part time della **HDTV** normalmente usato per trasmettere avvenimenti sportivi

**TV Finland:** è il canale digitale satellitare che trasmette una selezione dei programmi della YLE e del **MTV3 (?)** in altre parti dell'Europa.

**Teletext Finnish:** Teksti-tv manda in onda notizie, sport, previsioni del tempo, notizie sul traffico, lavoro e tempo libero.

### **Trasmettitori in Finlandia:**

**YLE ha costruito una catena di trasmettitori nelle più importanti città:**

**nel 1930 a Helsinki con una potenza di 10 kW**

**nel 1931 a Viipuri (prima del 1945, ora in territorio russo, al confine nordovest della Finlandia), con potenza di 10 kW**

**nel 1931 a Oulu, città a nord della Finlandia, con potenza di 1 kW**

**nel 1931 a Tampere con potenza di 1kW**

**nel 1933 a Pori con potenza di 1 kW**In 1917

**nel 1934 a Sortavala con potenza di 0.25 kW. Sortavala è una città nella Repubblica di**

**Karelia, Russia.** Nel 1917 la città restò una parte della Finlandia indipendente. Dopo il trattato di pace di Mosca fu costretta a cedere la città all'Unione Sovietica.

Altri trasmettitori meno importanti sono: Vaasa, Kuopio, Rovaniemi.

### **Trasmettitori storici in Finlandia:**

**Lahti (Etelä-Suomen Lääni):** il trasmettitore ad onda lunga (LW- Long Wave) in Lahti, a 100 km da Helsinki, nella parte centrale della Finlandia, fu costruito nel 1927 dalla Hein, Lehmann & Co. Usava una antenna a forma di T stesa fra due tralicci di acciaio alte 150 metri. Il trasmettitore venne chiuso nel 1933. Oggigiorno è un museo, come già riportato più sopra. Le torri, una rossa e l'altra bianca, fanno parte del paesaggio e sono un sicuro punto di riferimento.

La stazione trasmittente, progettata dalla tedesca Telefunken, fu commissionata nel 1928 con una potenza di trasmissione di 25 kW, elevata a 40kW nel 1929, diventando così Lahti una delle più potenti stazioni radio in Europa. Questo permise alle società radiofoniche e radio clubs di ritrasmettere i programmi di Yleisradio in tutta la Finlandia.

Nel 1929 il piano di Praga assegnò a Lahti 167 kHz e, alla Conferenza di Lucerna, 262 kHz.

Dopo il 1934 Lahti usò i 166 kHz.

Nel 1935 fu costruita una nuova, più potente, stazione AM, progettata da Kaarlo Könönen (1892-1965), un architetto finlandese. A dicembre dello stesso anno, le trasmissioni iniziarono con una potenza di 150 kW e coprivano tutta la Finlandia meridionale.

Nel periodo 1938-1940 iniziarono le trasmissioni ad onde corte (SW- Short Waves) di Lahti II e Lahti III che continuarono oltre il 1949. Nel 1953 furono acquisiti due trasmettitori per la stazione ad onde lunghe e nello stesso periodo iniziò ad operare il primo trasmettitore VHF.

A maggio del 1993 la YLE cessò le trasmissioni ad onde lunghe dalla stazione AM. I tralicci radio sono tutt'ora attivi e dati in affitto per sette diversi tipi di trasmissioni.

### **Trasmettitore Pori I II:**

**Pori**, una città a sudovest della Finlandia, in Preiviiki, è la stazione ad onde corte (SW) della Finnish Broadcasting Company, Oy Yleis Radio Ab (YLE)- Oy Suomen Yleisradio Ab. Yle iniziò la sua storia negli anni venti, che fece della Finlandia una delle nazioni pioniere delle radio trasmissioni. Negli anni trenta da trasmissioni nazionali si mosse verso quelle internazionali, iniziando con tre trasmettitori da 15 kW, e, dopo la guerra (1948), acquistò un trasmettitore da 100 kW dalla BBC che, data la sua alta qualità, permise alla Finlandia di attendere 20 anni per acquisire una antenna ed un trasmettitore da 250 kW. Negli '70 la stazione di Pori iniziò a diventare obsoleta. Una nuova stazione trasmittente da 500 Kw fu progettata e costruita a 15 chilometri da Pori e fu la prima stazione multifrequenza: è costituita da trasmettitori MW e SW. E' un modello costruttivo permesso dall'aiuto del computer.

Il centro delle onde corte di Pori fu costruito nel 1988 e copre un'area di 40 ettari. L'edificio del trasmettitore misura 3347 metri quadrati.

Pori ora ha 5 trasmettitori ad onde corte, tre del tipo 500 kW SW, uno di 250 kW ed un altro di 100 kW. Il quinto, un nuovo trasmettitore ad onde medie, è di 600 kW MW. Il sito ha attualmente 12 antenne direzionali. Le antenne SW hanno un "range" di frequenza da 5.95 a 26.6 MHz. L'antenna MW, alta 185 m., è dedicata al trasmettitore da 600 kW, 963 kHz, chiuso, per i servizi esterni, il 31 Dicembre del 2006. Radio International della Cina aveva, infatti, un collegamento con l'Europa tramite il trasmettitore di Pori proprio sui 963 kHz.

Responsabile delle trasmissioni è la Digita Oy ("Digita"), società che entrò a far parte della YLE quando incorporò i suoi servizi di trasmissione. Digita, proprietaria del trasmettitore, costruito dalla Yle, provvede alle trasmissioni sia radiofoniche che televisive finlandesi, ma la licenza a trasmettere resta della YLE.

### **Produttori in Finlandia:**

#### **I più importanti produttori di radioricevitori sono stati:**

- ASA

- Fenno
- Helkama
- Helvar
- Salora
- (Philips)

**ASA Asa Radio Oy: fondata in Turku da Arvo A Sakrelius nel 1927, oggi Finlux Ltd (vedi). Produceva radio, trasformatori, altoparlanti.**

---

**Fenno:**

**Fenno (Oy Fenno –Radio Ab (vedi anche Philips): questa ditta è stata fondata ad Helsinki nel 1924 da Alex Paltschik e Guido Ruotzi. Nel 1935 era partnership di Siera NV e nel 1943 costruì una nuova fabbrica in Vallila. Nel 1955 assunse un nuovo nome Oy Terate Ab (TelevisioRadio Tehdas = Fabbrica di televisione e radio). Nel 1961 la Philips aveva la maggioranza delle quote azionarie e nel 1974 avvenne la completa fusione con la Philips. La produzione cessa nel 1981.**

---

**Hekama Radio Oy (HR), fondata, a Hanko, nel 1953, si è interessata alla produzione di radio ed apparecchi televisivi fino al 1971. La ASE Oy ha venduto alcune radio e Televisioni della Helkama sotto il marchio Ergo, trademark della ASE Oy.**

**Helvar** (Oy Helvar Ab): è stata fondata nel 1921 ad Helsinki. Agli inizi dell'era della radio l'Helvar divenne uno dei produttori pionieri del settore in Finlandia. La produzione dei radioricevitori iniziò nel 1930. Ben presto ci fu un radioricevitore in ogni casa e negli anni '50, quando si sviluppò la nuova tecnologia televisiva, la Helvar vi si adatta con la produzione di televisori che entrarono rapidamente nei soggiorni delle case finlandesi. Ha prodotto apparecchiature elettroniche e radio di campo per l'esercito finlandese. La Helvar cessò di produrre radio nel 1968. Attualmente questa ditta si interessa nella produzione di altre branche dell'elettronica, come i sistemi di illuminazione. Un radioricevitore Helvar del 1939 è il Super 4/38°. A 5 valvole: EK2- EF5- EBC3- EBL1- AZ1

**Philips (vedi anche Fenno e TeRate): nel 1924 i prodotti Philips venivano prodotti in una fabbrica finlandese chiamata Fenno Radio Ab. Nel 1943 fu costruita in Helsinki una nuova fabbrica a Vallila. Nel 1955 la fabbrica prese il nome di Oy Terate Ab. Nel 1961 la Philips ne divenne l'azionista di maggioranza. Nel 1947 la compagnia si fuse con la Philips. La sua produzione cessa nel 1981.**

**Salora (Salo Radio 1928- 1995):** è stata la più grande produttrice di radio e apparecchi televisivi in Finlandia. La storia di questa ditta inizia il 28 aprile del 1928 quando Fjalar Nordell e Lauri Koskinen (N. & K.) fondano la società chiamata Radio Business Nordell & Koskinen (N. & K.) (anche Salon Radio Business ?) nella città finlandese di Salo, a 50 km da Turku, a 110 km da Helsinki, dove costruivano radio a galena ("kidekone"), per un breve periodo, fra l'estate e l'autunno del 1928, per la nuova stazione finlandese di radiodiffusione e, successivamente, radio a

batteria e nel 1930 alimentate dalla corrente di casa. Lo scopo era la produzione e commercializzazione di radio e accessori e di autoveicoli. Il nome Salora (Salo and Radio= Salora) appare nel 1937, cambiato in Salora **Oy (Oy = Ltd)** nel 1945, dopo la seconda guerra mondiale, specializzata in radio ad onde corte, televisioni e radiotelefoni. Salora crebbe ed annualmente produceva 15.000 radio all'anno con una manodopera di 300 persone. Ha prodotto da 12 a 20 modelli di radio.

La produzione radio va dal 1928 al 1945.

Nel 1936 la Salora ebbe un secondo proprietario nella persona del Signor Olavi Laasko.

Nel 1953 Salora introdusse in Finlandia le prime radio in FM.

Nel 1957 Salora iniziò la produzione di televisori in bianco e nero e negli anni settanta venivano impiegate 2000 persone che consentivano di produrre 1.000 televisori al giorno. Alla fine degli anni cinquanta iniziò la produzione di telefoni senza fili (wireless phones) per l'esercito, per le ferrovie finlandesi ed i Vigili del Fuoco.

Nel 1960 fu fissato il programma per la televisioni a colori.

Nel 1966 Salora Televisione iniziò le esportazioni in Svezia. Alla fine degli anni '70 fu esportato il 60% dei televisori.

Salora nel 1971 realizzò l'ARP-phone a cui è seguito il primo NMT-phone.

Nel 1977 Salora manifestò dei problemi, a causa della crisi finanziaria del 1977.

Nel 1979 Salora e Nokia fondono una joint company, chiamata Mobira che diede inizio alla produzione di cellulari a Salo. Successivamente Jorma Nieminen, a capo della sezione dei cellulari ed altri due colleghi diedero origine ad una propria compagnia chiamata **Benefon (vedi)**. Salora Oy e Nokia svilupparono contemporaneamente le VHF radio.

La Nokia collaborò anche con l'esercito finlandese producendo dagli anni '60 sistemi per la comunicazione radio, ad. Es. con il Mobira Cityman 200.

A dicembre del 1983 (1984 ?) Nokia, infine, rilevò la Salora al 100%, cessando di operare come compagnia indipendente, cambiandone il nome una prima volta in Nokia Mobiraksi, creando, poi, nel 1989 la Nokia Mobile Phones (telefoni cellulari Nokia). Nel 1991 lanciò il primo cellulare GSM con una telefonata effettuata dal primo ministro finlandese Harri Holkeri.

Nel 1996 la Salora fu venduta alla Semitech e dopo la bancarotta di quest'ultima, fu venduta alla norvegese Otrum Electronics Company ed il nome fu cambiato in Finlux oy. Nel 2005 la Finlux, con stabilimento in Turku, Finlandia, fallì e il "**brand**" Salora fu acquistata dalla Albers Trading.B.V..

Alla fine, nel 2008 Salora fu acquistata dalla Kjaerulff 1 Oy, una ditta internazionale danese di elettronica di consumo.

**Nel 1928 Sissi A-3 (1928-1934) fu la prima radio a valvole della Nordell & Koakinen, a tre valvole, con batteria interna ed altoparlante separato.** Il mobile era in legno. Successivamente fu prodotta la **Sissi-B3** (1929-1931) a tre valvole, altoparlante Philips n. 2016. Non ebbe lo stesso successo del radioricevitore Sissi A-3. Nel sito riportato nelle Fonti di informazione si possono consultare i radioricevitori di produzione Salora.

Fu un successo di vendite, emarginando i ricevitori a cristallo.

Le dimensioni del ricevitore Sissi A-3 erano: larghezza 58 cm, profondità 24 cm. E l'altezza di 20 cm.

N:B. modelli di Salora sono nel sito [www.radiomuseum.org](http://www.radiomuseum.org).

## **Altri produttori in Finlandia**

### **Benefon (ENDS e, successivamente, Geo Sentric):**



È una società finlandese, quotata in Borsa; di apparecchiature per telecomunicazioni, specializzata nella produzione di telefoni cellulari con navigatore GPS. E' stata fondata nel 1988 e la sua sede si trova a Salo, Finlandia occidentale.

Il primo prodotto della Benefon fu il Benefon Forte, un telefono cellulare con tecnologia NMT-450 standard.

Il core business della Benefon è la sua forte competenza nella radio tecnologia.

**Blow Metal Ltd** : l'azienda ha iniziato a produrre radio su licenza Luxor (vedi). Nel 1958 ha iniziato a fabbricare televisioni in bianco e nero e nel 1964 la società si è fusa con la Lohja Factory Lime Oy. Nell'estate del 1971 la fabbrica è stata rinominata TV Finlux. Nel 1972 iniziò a produrre televisori a colori a Lohja, Finlandia. Nel 1990 l'azienda è stata venduta alla americana Planar Ltd. Nel 2006 Finlux è tornato sul mercato europeo in Norvegia sotto il nome di Oy Finlux.

**Finlux (vedi ASA)** è un marchio di elettronica di consumo con prodotti correlati, come televisori al plasma e lettori DVD.

**E. & J. Leino** : una delle principali industrie locali (Salo) della Finlandia. Nel 1898 JVRekola e Juho Leino (pKa Rekola) fondarono una bottega di falegnameria a Kuusjoki. Nel 1900, dopo una rapida crescita, E. & J. Leino si trasferì a Salo per la possibilità di avere più facilità nei trasporti. Questa importante società finlandese, per un certo periodo, ha anche fabbricato radio ed altoparlanti Eloden. Un modello di radio è stato, ad es., il W3 e il "Bear 3". Ha commercializzato prodotti Philips e Telefunken. Si è interessata alla telefonia mobile.

**Luxor (vedi anche Svezia):** produttore di radio in Helsinki. Si presenta anche sotto il marchio di Iskumetalli Oy, Lohja, Lohja Oy e Luxor Oy. L'inizio della produzione è il 1949

---

### **Nordell & Koskinen**

Fabbrica di radio fondata, nel 1928, da Fjalar Nordell (1903-1976) e Lauri Koskinen, nella città finnica di Salo. Era conosciuta, tra il 1928 e il 1937, come Nordell & Koskinen, N. & K. Nel 1937 cambiò il nome in Salora (**vedi**). Era specializzata in radio ad onde corte, televisione e radiotelefoni. Produceva anche grammofoni.

Un modello di radio, prodotto nel 1937, da questa ditta è il PK, a tre valvole: KF1- KF2- KL4. La radio, con mobile in legno, era alimentata a batteria.

**Järvinen & Valli**: è stato uno dei più antichi negozi di Salo. Vendeva grano, sementi, mangimi, biciclette. Ha prodotto anche radio ed ha commercializzato ricevitori Telefunken, Philips, Philco e Eswe (Sachsenwerk- Germania).

**TURKU RADIO (Turun Radio in finlandese)**: la fabbrica è stata fondata nel 1926 a Turku ed ha operato dal 1920 al 1930. Dopo il suo trasferimento dalla strada Sirkkala a Turku al nuovo indirizzo Linnankatu 11, cambiò nome in Radio Turku Oy nel 1927. La fabbrica, infine, si trasferisce in via Yliopistonkatu 22. La Turku Radio era nel 1920 una delle più note fabbriche di radioricevitori in Finlandia. Era molto pubblicizzata sui giornali e in misura minore su riviste nazionali, come la rivista per radioamatori Sanoma e Young Magazine Power.

Nel mese di Aprile del 1930 la Turku Radio presenta istanza di fallimento.

La Turku Radio ha avuto due negozi in Finlandia:

1. Turku Radio di proprietà di Niilo Hyrsky nel 1927;
2. Turku Radio, Leo Lindell e Co. Sempre nel 1927. L'ingegnere Lindell si dimise dalla società alla fine del 1927 ma continuò a collaborare con la Turku Radio che, successivamente, prese il nome Ihander e Co. Nel 1934 la Ihander appare con il nome di Radio Inc. Turku Centre.

Un esemplare, tipico degli anni '20, della Turku Radio, la T.R. 3 N° 871, a tre valvole, designer Leo Lindell, è visibile nel sito:

[http://hovirinta.fi/radiot/Suomi-radiot/Turun\\_radio/aineisto/Turun\\_radio\\_T.R.%203.htm](http://hovirinta.fi/radiot/Suomi-radiot/Turun_radio/aineisto/Turun_radio_T.R.%203.htm).

Questa ditta produceva anche torce elettriche, telefoni e batterie.

### Fonti di informazione:

---

<http://avoinyly.fi/>

<http://blogs.rnw.nl/>

---

<http://blogs.rnw.nl/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/>

<http://hovirinta.fi/>

[http://hovirinta.net/Salora/radiot/salora\\_radiot.htm](http://hovirinta.net/Salora/radiot/salora_radiot.htm)

<http://it.wikipedia.org/>

---

<http://press.nokia.com/>

<http://radiolawendel.blogspot.com/>

---

<http://suomenmuseotonline.fi/>

<http://yle.fi/>

---

[www.answers.com/](http://www.answers.com/)

[www.dxing.info/](http://www.dxing.info/)

[www.finnishdesignshop.it/](http://www.finnishdesignshop.it/)

[www.helsinkitimes.fi](http://www.helsinkitimes.fi)

---

[www.hermanboel.eu/](http://www.hermanboel.eu/)

[www.hermanboel.eu/](http://www.hermanboel.eu/)

[www.hovirinta.net/](http://www.hovirinta.net/)

---

[www.lahdenmuseot.fi/](http://www.lahdenmuseot.fi/)

[www.lahdenmuseot.fi/](http://www.lahdenmuseot.fi/)

[www.lahti.fi/](http://www.lahti.fi/)

[www.lahti.fi/](http://www.lahti.fi/)

---

[www.olderadio.com/](http://www.olderadio.com/)

[www.olderadio.com/](http://www.olderadio.com/)

---

[www.radiomuseum.org/](http://www.radiomuseum.org/)

[www.srhs-fi.com/](http://www.srhs-fi.com/)

---

[www.statemaster.com/](http://www.statemaster.com/)

[www.statemaster.com/](http://www.statemaster.com/)

[www.fi/historia/](http://www.fi/historia/)

[www.expats-finland.com/](http://www.expats-finland.com/)

### Indicazione delle Gamme d'Onda (e loro abbreviazioni) su molti radioricevitori finlandesi:

Onde lunghe: pitkät aallot - abbreviazione: a) Pitkä b) P c) 680-1920 m.

Onde Medie: keskipitkät aallot - abbreviazione: a) kiski b) KP c) 180- 583 m.

Onde Corte : lyhyet aallot - abbreviazione: a) Lyhyt b) L c) 16-50 m.

FM : ULA o FM - abbreviazione: ULA o FM

---

