

# Voxson-Faret Vanguard - radiricevitore - industria, manifattura, artigianato

Voxson F.A.R.E.T.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00090/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00090/>

## CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 90

Codice scheda: ST140-00090

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039392

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: radioricevitore

Tipologia: a transistor, per auto

Denominazione: Voxson-Faret Vanguard

Disponibilità del bene: reale

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: autoradio

Tipologia: a transistor

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: design

Parole chiave: automobile

Parole chiave: autoradio

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

## INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

## COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

## ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico in vetrina

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9534

### STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

## CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1960

Validità: ca.

A: 1965

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista/ designer

Nome di persona o ente: Voxson F.A.R.E.T.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1952/ 1980

Codice scheda autore: ST140-00057

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: specchio

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: rame

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 8

Larghezza: 14.5

Lunghezza: 9

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 1.5

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Apparecchio a forma leggermente trapezoidale, realizzato in materiale plastico opaco in due parti assemblate: la parte frontale e' realizzata in plastica color bianco sporco, mentre quella posteriore e' in plastica nera lucida. Sulla superficie frontale si hanno la scala di sintonia con indicazioni numeriche da 52 a 160 kHz, con due manopole una per l'accensione e la regolazione del volume e l'altra per la selezione della sintonia. Sotto alla scala si ha una superficie a specchio che sostituisce lo specchietto retrovisore al posto del quale si posizionava l'apparecchio nell'autovettura. Una levetta posta sotto l'apparecchio consentiva di modificarne la posizione (utilizzata per la sistemazione dello specchio). Sul fondo dell'apparecchio è presente un interruttore a slitta per l'accensione della lampadina posta nelle vicinanze. Sul retro si hanno lo snodo per fissare l'apparecchio all'autovettura, una presa pentapolare per l'alimentazione e il collegamento al gruppo altoparlante, una presa per il collegamento a massa.

All'interno si ha un circuito stampato sul quale sono montati i diodi a cristallo e i transistor. E' inoltre presente un'antenna AM incorporata in ferrite.

Caratteristiche tecniche:

potenza d'uscita: 2,5W col 10% di distorsione

alimentazione: cc da accumulatori 12 V, 0,5A, polarità invertibile

#### Funzione

Questo dispositivo è il gruppo di sintonia di un radiorecettore per automobile. Veniva montato al posto dello specchio retrovisore interno dell'auto. Il ricevitore è però composto anche dal gruppo altoparlante (magnetodinamico) che veniva installato sulla plancia portastrumenti dell'automobile o sotto il cruscotto e comprendeva lo stadio finale di potenza con relativo transistor.

Questo radiorecettore permetteva la ricezione di programmi radiofonici da frequenze AM ad onde medie (da 52 a 160 kHz) ed era installato sulle Fiat 500 Bianchina.

#### Modalità d'uso

L'apparecchio funziona con alimentazione a batteria. Una volta acceso l'apparecchio e regolato il volume, si sintonizza il canale desiderato agendo sull'apposita manopola.

Le stazioni radiofoniche trasmettono voci e suoni modulando le onde radio che diffondono dalle loro antenne. Si ha così il segnale trasmesso (a bassa frequenza trattandosi di suono). L'onda radio ha la frequenza della stazione trasmittente ed ampiezza dipendente dalla potenza della trasmittente. Il segnale viene applicato alla corrente oscillante che determina l'onda radio ovvero che alimenta l'antenna trasmittente. La radio funziona da ricevitore ovvero preleva dalla corrente oscillante in arrivo il segnale a frequenza acustica da amplificare e ritradurre in suoni.

Voci e suoni vengono poi riprodotti da vibrazioni meccaniche del riproduttore sonoro (ovvero il cono dell'altoparlante).

## ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su plastica

Tipo di caratteri: minuscolo

Posizione: sul fronte sopra lo specchietto e sotto la scala di sintonia a destra del marchio

Trascrizione: vanguard

### **ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA/ ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul retro dell'apparecchio

Trascrizione: MADE IN ITALY/ PROTETTO DA BREVETTI ITALIANI ED ESTERI

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Voxson F.A.R.E.T.

Quantità: 1

Posizione: sul fronte sopra lo specchietto e sotto la scala di sintonia

Descrizione: a lettere in maiuscolo: VOXSON

#### Notizie storico-critiche

Il transistor (TRANSconductance varISTOR) nasce negli Stati Uniti alla fine del 1947. Frutto di una lunga ricerca condotta presso i Bell Laboratories da W. Shockley, J. Bardeen e W. Brattain, che per questo risultato guadagneranno il premio Nobel nel 1956.

Tra il 1955 e il 1965 si assiste ad un veloce sviluppo tecnologico e commerciale della radio a transistor che ben presto hanno sostituito le radio a valvole.

I due settori in cui le radio a transistor ebbero maggiore successo furono le radio portatili e le autoradio sia per la possibilità di ridurre le dimensioni degli apparecchi che per le ridotte richieste di energia di alimentazione (non essendo più necessario il riscaldamento del catodo come nelle valvole).

Anche le industrie radio italiane dalla fine degli anni 50 iniziarono a produrre apparecchi radio completamente a transistor.

La nascita dell'autoradio di deve ai fratelli Paul e Joseph Galvin che producono il primo modello nel 1930, chiamato Motorola 5T71. Nel 1932 Balupunkt costruisce la prima autoradio europea, la AS 5, che veniva installata nel bagagliaio e regolata tramite un comando posto sul piantone dello sterzo.

L'aspetto di questo modello Voxson Faret è tipico della prime autoradio a transistor con i due pomelli, per il volume e per la sintonia, e con lo specchio per essere posizionati al posto dello specchietto retrovisore. Anche la possibilità di sistemare l'altoparlante nella plancia dell'auto andava incontro all'esigenza di non occupare troppo spazio.

Le manopole di relegazione scompariranno con modelli della Grundig in grado di memorizzare le stazioni radio grazie ad un sistema meccanico.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051745

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09534

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051746

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09534\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534\_01.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051747

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09534\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534\_03.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051748

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09534\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051749

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09534\_05

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534\_05.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00090\_IMG-0000051750

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"



Codice identificativo: 09534\_06

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09534\_06.jpg

## **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Catalogo radio

Titolo libro o rivista

Catalogo radio, televisione, elettroacustica 1960-1961 / Associazione nazionale industrie elettrotecniche (ANIE)

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1960

Codice scheda bibliografia: ST140-00173

V., pp., nn.: pp. 192-193

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2009

Nome [1 / 2]: Testa, Geraldine

Nome [2 / 2]: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Temporelli, Massimo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura