

# Tektronix 545A - oscilloscopio - industria, manifattura, artigianato

Tektronix



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t020-00144/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t020-00144/>

## **CODICI**

Unità operativa: 6t020

Numero scheda: 144

Codice scheda: 6t020-00144

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969642

Ente schedatore: R03/ Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: oscilloscopio

Tipologia: a tubo catodico/ a doppia traccia/ a valvole

Denominazione: Tektronix 545A

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: elettronica

Parole chiave: segnale elettrico

Parole chiave: onda elettromagnetica

Parole chiave: tubo catodico

## **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

### **INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO**

Codice del contenitore fisico: 26943

Categoria del contenitore fisico: architettura

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Nome provincia: Varese

Codice ISTAT comune: 012119

Comune: Saronno

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Indirizzo: Via don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Tipologia struttura conservativa: museo

## **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Comune: Saronno

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: capannone

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione FIMI

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0971

## STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1957

Validità: ca.

A: 1960

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Tektronix

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1946-

Codice scheda autore: 6t020-00050

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: materiale plastico

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 41

Larghezza: 32

Profondità: 60

## MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 28

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Apparecchio in metallo di forma parallelepipedica e poggiante su quattro piedini. Due maniglie in gomma ne agevolano il trasporto. Tutta la custodia in metallo è forata per permettere l'aerazione dello strumento. All'interno si trovano 102 valvole e il tubo catodico dello schermo.

La parete frontale è occupata dallo schermo e dai dispositivi d'uso.

Lo schermo, in alto a sinistra, è suddiviso in riquadri e su di esso vengono rappresentati i fenomeni elettrici misurati, utilizzando un sistema di coordinate ortogonali (X, Y).

Sotto allo schermo quattro manopole permettono la regolazione di: messa fuoco, intensità, astigmatismo, illuminazione (diaframma f/1,4, f/2,8, f/5,6, f/11).

Sotto si hanno due gruppi di comandi uguali, per la regolazione dei due raggi provenienti da due amplificatori verticali identici posti all'interno.

I comandi riguardano: boccia per il collegamento in ingresso, selettore per il tipo di accoppiamento in ingresso (DC o AC), potenziometro per la regolazione dei Volt/cm e per effettuare la calibrazione, un selettore per la polarità (diretta o inversa), uno per la regolazione della posizione verticale della traccia.

Nella parte destra del pannello frontale si trovano tre gruppi di comandi. Due riguardano il trigger e il generatore della base tempi, uno la rappresentazione orizzontale del tempo sullo schermo.

Per ogni gruppo di comandi riguardanti il trigger si hanno una boccia per il collegamento ad una sorgente esterna, una boccia per la messa a terra, un potenziometro con verniero per la regolazione grossolana e fine del livello di trigger, uno per la regolazione della forma del segnale, uno per la regolazione della velocità di spazzolamento del generatore della base tempi.

Altri comandi regolano le caratteristiche della traccia orizzontale e comprendono anche una boccia per il collegamento esterno ad un amplificatore orizzontale.

Nella parte più bassa a destra del pannello frontale si hanno altre bocce di collegamento a sorgenti o dispositivi esterni, un potenziometro con verniero per la regolazione della posizione orizzontale della traccia, un potenziometro per la calibrazione, uno per la regolazione dell'amplificazione.

Si ha inoltre l'interruttore di accensione.

Dal retro fuoriesce il cavo di collegamento alla rete elettrica.

#### Funzione

L'oscilloscopio visualizza sullo schermo l'andamento nel tempo di correnti e tensioni elettriche mediante una traccia luminosa prodotta dal tubo catodico interno. L'oscilloscopio fornisce i valori efficaci delle grandezze elettriche misurate e dà indicazioni sulle forme, frequenze, fasi delle grandezze in esame.

## ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Posizione: frontale

Trascrizione: TYPE 545A OSCILLOSCOPE  
SERIAL 025260

### **ISCRIZIONI [2 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Posizione: frontale

Trascrizione: TYPE CA PLUG-IN UNIT  
DUAL TRACE  
CALIBRATED PREAMP

### **ISCRIZIONI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Posizione: frontale

Trascrizione: TEKTRONIX INC, PORTLAND, OREGON, U.S.A.

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

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Tektronix

Quantità: 2

Posizione: frontale

Descrizione: scritta TEKTRONIX in diagonale che attraversa il disegno di un tubo catodico

Notizie storico-critiche

Questo oscilloscopio è stato utilizzato nei laboratori della FIMI di Saronno (VA) negli anni '60-'70.

Questa strumentazione da laboratorio era utilizzata da tecnici ed ingegneri tra i quali Alessandro Tischer. Tischer è stato un Ingegnere Elettronico che si è occupato di ricerche nel settore delle tecnologie radiotelevisive dal 1948 al 1982. Al Politecnico di Milano, presso l'AEI (Associazione Elettrotecnica Italiana), all'Istituto Galileo Ferraris di Torino. In RAI si è occupato delle prime ricerche nel settore televisivo.

Dopo tre anni (1958-1961) presso la SGS (Società Generale Semiconduttori) quale responsabile del progetto di sviluppo del transistor al germanio e al silicio, Tischer approda alla FIMI di Saronno nel 1961.

Alla FIMI egli progetta, tra i primi in Italia, le prime radio a transistor e inizia a sviluppare il televisore a colori che lo impegno sui due sistemi PAL e SECAM prima che le Autorità Governative decidessero quale standard adottare in Italia.

Dal 1977 guida in FIMI la transizione dal televisore al monitor per terminali alfanumerici e grafici, realizzando, l'anno seguente, il primo monitor FIMI. Nel 1981 inventa e brevetta (depositario del brevetto la FIMI) un "Metodo per la visualizzazione di caratteri alfanumerici e grafici, terminale per l'attuazione del suddetto".

Alessandro Tischer va in pensione nel 1982.

## **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

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t020-00144\_IMG-0000006106

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2008/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_2535

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_2535.JPG

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo