

# Otturatore fotografico - industria, manifattura, artigianato

Ernemann



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00455/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00455/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 455

Codice scheda: ST110-00455

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01970089

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: otturatore fotografico

Tipologia: stereo, a lamelle

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Fotografia

Parole chiave: fotografia

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

### **ACCESSIBILITA' DEL BENE**

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 13095

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1900

Validità: ca.

A: 1926

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Ernemann

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1899/ 1926

Codice scheda autore: ST110-00196

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: metallo

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 3.5

Larghezza: 10

Lunghezza: 2

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Dispositivo costituito da un telaio in metallo alle cui estremità sono inseriti due portaobiettivi uguali.

Gli obiettivi sono mancanti.

All'interno delle due parti circolari sono inseriti due diaframmi a iride e due otturatori a settore.

Le ampiezze dei diaframmi sono regolabili mediante una levetta posta sotto alla parte sinistra (rispetto alla posizione d'uso), con aperture variabili da f6,8 a f18. Questa levetta è collegata mediante un'astina in metallo posta sul retro anche all'altro diaframma e li comanda simultaneamente.

Sul porta obiettivo di destra si ha la regolazione della velocità di scatto degli otturatori a settori da 1/100 di secondo a 1 secondo, più le posizioni O, Z ("Z" corrisponde ad otturatore che resta aperto finché non si scatta nuovamente per chiuderlo, "O" ad otturatore che resta aperto finché il dispositivo di scatto rimane premuto).

Su entrambi i porta obiettivi sono inserite le leve di carica dell'otturatore e su quello di sinistra il pulsante di scatto.

Funzione

Montato su un apparecchio stereoscopico permette la regolazione parallela dei diaframmi e lo scatto simultaneo dei due otturatori.

Modalità d'uso

Inserire l'otturatore sull'apparecchio fotografico e su di esso gli obiettivi.

Selezionare il diaframma desiderato.

Per pose istantanee si regola la velocità di scatto dell'otturatore, si carica lo scatto con l'apposita levetta e si scatta con l'apposito pulsante.

Per pose a tempo "O" si procede come sopra ma tenendo il pulsante premuto l'otturatore resta aperto.

Per pose a tempo di lunga durata "Z" si procede come sopra ma l'otturatore si apre e resta aperto ad una prima

pressione dello scatto e si richiude solo premendo nuovamente il pulsante di scatto.

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

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Heinrich Ernemann AG

Posizione: frontale

Descrizione: H. Ernemann

Akt. Ges.

Dresden

### **Notizie storico-critiche**

Nella fotografia delle origini erano richiesti tempi molto lunghi di esposizione per impressionare la lastra fotografica.

Con la realizzazione di materiali fotosensibili più veloci, nacque la necessità di utilizzare metodi di controllo del tempo di esposizione e vennero così inventati gli otturatori.

I primi dispositivi erano a ghigliottina (costituiti da una piccola lamina in metallo che scorreva lateralmente) o rotanti (costituiti da un disco in metallo rotante con una fessura per lasciar passare la luce).

Esistono poi tre tipi di otturatori.

Gli otturatori a tendina, costituiti da una tenda opaca che si avvolge su bobine caricate a molla, inventati nel 1861 da William England.

Gli otturatori a settori costituiti da tre lamelle disposte circolarmente e che si aprono e richiudono gradualmente.

Gli otturatori compound costituiti da diverse lamelle che si aprono partendo dal centro come un'iride. Il primo modello fu progettato da Friedrich Deckel nel 1902 e prevede un cilindro con pistone per la regolazione della velocità. Questa tipologia venne poi ulteriormente migliorata, nel 1912, inserendo un meccanismo tipo orologio per il controllo della velocità e prese il nome di Compur. Nel 1935 erano disponibili otturatori di questo tipo con velocità di scatto fino a 1/500 di secondo (Compur Rapid) e, da dopo la Seconda Guerra Mondiale, otturatori sincronizzati con il flash (Synchro Compur).

Gli otturatori a lamelle, compound e successivi, sono di solito dotati di diaframma a iride interno.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00455\_IMG-0000048781

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2009/06/00

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

Codice identificativo: 13095

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 13095.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00455\_IMG-0000048782

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ranon, Simona

Data: 2009/06/00

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

Codice identificativo: 13095\_01

Specifiche: verso

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 13095\_01.jpg

### **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Williamson D.

Titolo libro o rivista: Comprehensive Guide for Camera Collectors

Luogo di edizione: Atglen, USA

Anno di edizione: 2004

Codice scheda bibliografia: ST110-00062

V., pp., nn.: pp. 31-34

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura