

# Set per camera oscura portatile - industria, manifattura, artigianato

Durst



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00690/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00690/>

## **CODICI**

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 690

Codice scheda: ST110-00690

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985406

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

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: set per camera oscura portatile

Parti e/o accessori: valigia, ingranditore Durst 609

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Fotografia

Parole chiave: ingranditore fotografico

Parole chiave: fotografo

Parole chiave: camera oscura

## **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: 8971

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1950

Validità: ca.

A: 1975

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Durst

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1936/

Codice scheda autore: ST110-00162

Specifiche: ingranditore

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: vetro

### MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: velluto

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 30

Larghezza: 60

Lunghezza: 50

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 13

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Valigia in legno ricoperta internamente di velluto blu. All'interno della valigia era contenuto tutto ciò che è necessario a realizzare una camera oscura per lo sviluppo e la stampa di immagini fotografiche. Attualmente sono presenti un ingranditore/proiettore completo di trasformatore e telai porta negativi, una lampada rossa con filo, tre timer.

L'ingranditore e il trasformatore sono fissati ad un lato della valigia che viene utilizzata come supporto durante l'uso. L'ingranditore viene ruotato per essere messo in posizione sporgente dalla valigia ed è un modello Durst 609 e può essere orientato in due posizioni perpendicolari a seconda dell'uso come proiettore o come ingranditore.

Questo dispositivo è costituito da un corpo superiore, collegato mediante una colonna rigida alla valigia.

Una rotella, posta sulla colonna, permette la regolazione della distanza tra ingranditore vero e proprio e base, così da poter variare la messa a fuoco.

Il corpo superiore è apribile superiormente ed è costituito da un apparato illuminante alimentato a corrente elettrica, con lente condensatrice, un vano nel quale inserire il telaio porta negativi o dia, e una parte dove si inserisce l'obiettivo attualmente mancante. Sotto al porta obiettivo si ha un filtro rosso. Dal fuoriesce un cavo di alimentazione di rete con interruttore.

Il telaio porta negativo è costituito da due cornici in metallo con vetro trasparente all'interno che possono essere sovrapposte e fissate una all'altra. La lampada rossa è inserita in un portalampada con pinza per il fissaggio.

Si hanno poi tre timer meccanici con carica a molla, due in metallo da 10 e 60 minuti e uno in plastica da 60 minuti.

Sulla valigia, esternamente, sono presenti delle scritte a vernice che indicano probabilmente la provenienza del materiale.

#### Funzione

Questo set portatile è costituito principalmente da un ingranditore professionale che può essere usato per stampa di formati 6,5x9cm e per proiezione di dia formato 6x6cm.

Era probabilmente in uso a fotografi dell'agenzia fotografica Publifoto che lavoravano per il quotidiano "Il Giorno".

#### Modalità d'uso

Sistemato il negativo nel telaietto, si accende la luce che, attraverso il condensatore, il negativo e l'obiettivo, tratterà sul piano di lavoro l'immagine presentata dal negativo.

La qualità dell'immagine può essere migliorata grazie al sistema di messa a fuoco (ovvero variando la posizione dell'obiettivo rispetto al negativo).

Il formato dell'immagine sul piano di lavoro dipende dagli spostamenti verticali fatti compiere alla parte superiore dell'ingranditore.

L'esposizione si ha quando, collocata la carta fotografica sul piano di lavoro ed escluso il filtro rosso dal percorso dei raggi luminosi, si accende la lampada dell'ingranditore per il tempo necessario.

### ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su targhetta in metallo blu

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: appesa con un cordino all'apparecchio

Trascrizione: MUSEO SCIENZA

8971

MILANO

### ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Posizione: ingranditore

Trascrizione

Durst 609

Usò Ingranditore/ Use Enlarger : Form. 6,5x9

OPT f=10,5cm

FATT. MIN 1,5 lin

FATT. MAX 6lin.

OPAL 60-100W

Usò proiettore/ Use Projector : DIA Form. 6x6

OPT. f=10,5-30cm

PROI. 100-200W (Edison)

ITALIA BREVETTI N°

358804

358805

358962

422377

ESTERO BREVETS N°

848851

848852

848853

DRP 706640

APPAR. N° 34257

DURST S.p.A. BOLZANO, ITALIA

### **ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Tecnica di scrittura: a inchiostro su carta

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: interno valigia

Trascrizione

ELENCO MATERIALE CAMERA OSCURA VOLANTE

N.1 INGRANDITORE COMPLETO DI LAMPADA FILO TRASFORMATORE E MASCHERINA PORTA NEGATIVI

N.2 BACINELLE IN PLASTICA 24X30 CON PINZA

N.2 BOTTIGLIONI IN PLASTICA PER SVILUPPO E FISSAGGIO

N. [...] MACHERINE VARI FORMATI PER TELEFOTO

N.1 IMBUTO PLASTICA

N.1 PAIO DI FORBICI

N.1 PINZA STRIZZTOIO PER PELLICOLE

N.1 PORTALAMPADA E LAMPADA DI SCORTA PER INGRANDITORE

N.1 PEZZA PICCOLA DI DAINO

N.1 TELA PLASTICA PER TAVOLO

N.1 LAMPADA ROSSA COMPLETO DI FILO E PINZA

N.1 FILO DI METRI 3.50 CON DOPPIA SPINA PER PROLUNGA

N.1 LAMPADA OPACA PER INGRANDITORE DI SCORTA

ATTENZIONE

USA LA VALIGETTA SI ASSICURI IL CONTENUTO DELLE BOTTIGLIE DI PLASTICA

PREMUNIRSI DI MATERIALE SENSIBILE (carta)

dopo il servizio ruotare sempre le bottiglie

### **ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: funzionale

Tecnica di scrittura: a pennello

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: esterno valigia

Trascrizione: PUBLIFOTO  
"IL GIORNO"

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Durst

Quantità: 2

Posizione: ingranditore

Descrizione: la lettera D e la scritta Durst racchiusi entro uno scudo

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Posizione: trasformatore

Descrizione

un rettangolo con all'interno le lettere "LCE" e il disegno di tralicci dell'alta tensione, di fianco la scritta "LA COMMERCIALE ELETTRICA MILANO"

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: OSRAM

Posizione: lampadina rossa

Descrizione: OSRAM

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Posizione: valigia

Descrizione: FABBRICA ARTICOLI VIAGGIO

TRIZIO LUIGI

VIALE ELVEZIA n°6

TELEF. 90939 - MILANO

Notizie storico-critiche

Questo set per camera oscura era probabilmente in uso a fotografi dell'agenzia fotografica Publifoto che lavoravano per il quotidiano "Il Giorno".

Era utilizzato per stampare fotografie. Con stampa si possono intendere due diversi procedimenti. Il primo è la stampa a contatto ottenuta mettendo il negativo a contatto con della carta fotografica, che viene impressionata esponendola alla luce. Il secondo prevede l'impiego dell'ingranditore tramite il quale l'immagine del negativo viene proiettata sulla carta sensibile. Se la stampa a contatto ha dimensioni uguali a quelle del negativo da cui deriva, con l'ingranditore si possono ottenere stampe di dimensioni molto maggiori rispetto al negativo, a seconda dell'obiettivo usato. L'uso dell'ingranditore

si è reso necessario soprattutto con la nascita dei negativi di piccole dimensioni su vetro prima e su pellicola poi. Se con i primi apparecchi da studio o da terrazza era sufficiente ottenere stampe a contatto o al limite proiettare le immagini per visioni più grandi, con i negativi in medio e piccolo formato si è reso necessario l'uso di ingranditori per ottenere immagini di dimensioni superiori.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche: contaminati arrugginiti, valigia con tracce di ruggine e superficie rovinata

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049226

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971

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

Nome del file originale: 08971.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049227

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00



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

Codice identificativo: 08971\_01

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

Nome del file originale: 08971\_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 7]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049228

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971\_02

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

Nome del file originale: 08971\_02.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 7]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049229

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971\_07

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

Nome del file originale: 08971\_07.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 7]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049230

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971\_04

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

Nome del file originale: 08971\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 7]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049231

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971\_05

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

Nome del file originale: 08971\_05.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 7]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00690\_IMG-0000049232

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2010/02/00

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

Codice identificativo: 08971\_06

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

Nome del file originale: 08971\_06.jpg

**BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Hedgecoe J.

Titolo libro o rivista: Fotografare : tecnica e arte

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1976

Codice scheda bibliografia: ST110-00065

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2009

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