

## OTT - Planimeter Nr. 19/81806/ Bender & Hobein Elphor - planimetro a compensazione polare - calcolo

Ott, Albert; Bender & Hobein



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/3o190-00009/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/3o190-00009/>

## CODICI

Unità operativa: 3o190

Numero scheda: 9

Codice scheda: 3o190-00009

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00692633

Ente schedatore: R03/ Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: planimetro a compensazione polare

Parti e/o accessori: con custodia (astuccio)

Denominazione: OTT - Planimeter Nr. 19/81806/ Bender & Hobein Elphor

Identificazione: bene complesso

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: calcolo

Altra categoria: misura

Parole chiave: planimetro

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 27134

Categoria del contenitore fisico: architettura

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Nome provincia: Como

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1950

Validità: post

A: 1960

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Ott, Albert

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1873-[in attività]

Motivazione dell'attribuzione: iscrizione

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: commercializzazione

Nome di persona o ente: Bender & Hobein

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: sec. XX

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: punzone

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: alluminio

Tecnica: fusione

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: acciaio

Tecnica: fusione

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: legno

### MISURE

Parte: intero  
, astuccio

Unità: cm

Altezza: 5.00

Larghezza: 25.00

Profondità: 9.50

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Lo strumento è un planimetro OTT, commercializzato dalla ditta Dr. Bender & Dr. Hobein.

L'oggetto catalogato è contenuto in un astuccio in legno rivestito di laminato plastico di colore nero, foderato all'interno con velluto raso di colore verde.

La dotazione dello strumento metallico di misurazione è costituita da un'asta polare conclusa ad una estremità da una punta di appoggio al piano di lavoro, all'estremità opposta è alloggiata ad un complesso formato da un tamburo graduato fornito di nonio e da una rotella contagiri. Tale complesso fa parte di una seconda asta, più corta, detta segnatrice, alla cui estremità è posta una punta detta calcatoio. L'insieme costituito dalla rotella e contagiri può scorrere lungo l'asta segnatrice in modo da variare l'unità di misura. Nello specifico, il costruttore evidenzia che lo strumento è adatto per misurare piccole superfici fino a 4 mm<sup>2</sup>. Nell'astuccio sono presenti accessori complementari: una capsula di alluminio, una placca metallica. Rilevate anche cinque puntine e un foglietto manoscritto, con indicazioni sull'elettroforesi su carta, non riconducibili alla dotazione originaria

#### Funzione

Il planimetro polare, o Amsler, dal nome dell'inventore, è uno strumento di precisione utilizzato per calcolare aree e superfici piane, diagrammi, usato in campo tecnico-scientifico per misurare un'area irregolare, dalla biomedicina all'ingegneria e alla topografia.

### ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: serigrafia su lamierino

Tipo di caratteri: stampatello minuscolo/ corsivo

Trascrizione: Elphor/ D. B. P. u. Ausl - Patente/ Dr. Bender & Dr. Hobein/ Karlsruhe München Zürich

**ISCRIZIONI [2 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: stampatello minuscolo

Posizione: sullo strumento, recto

Trascrizione: OTT-PLANIMETER

**ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: stampatello minuscolo

Posizione: sullo strumento, recto

Trascrizione: BENDER & HOBEIN/ MÜNCHEN

**ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: numeri arabi

Posizione: sullo strumento, recto

Trascrizione: 81806

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: fabbrica

Identificazione: Bender & Hobein Elphor

Quantità: 1

Posizione: custodia, recto

#### Descrizione

Il marchio di fabbrica è stampato su un lamierino rettangolare in alluminio, affrancato con quattro viti, con testo bicromo in rosso e nero, incorniciato. Riporta nel campo superiore Elphor, in lettere corsive, e nel campo inferiore la dicitura D. B. P. u. Ausl - Patente/ Dr. Bender & Dr. Hobein/ Karlsruhe München Zürich

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: intero

Data: 2012

Stato di conservazione: buono

Fonte: osservazione diretta

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente sanitario

Indicazione specifica: A.T.S. dell'Insubria

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 5]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/07/05

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG\_2629

Specifiche: foto di contesto

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: PST-3o190-00009\_04.JPG

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 5]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/07/05

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG\_2656

Specifiche: foto di contesto

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: PST-3o190-00009\_05.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 5]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_3o190-00009\_IMG-0000033905

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/07/05

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG\_3155

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o190-00009\_01.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 5]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_3o190-00009\_IMG-0000033906

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/07/05

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG\_3158

Note: particolare

Nome del file originale: PST-3o190-00009\_02.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 5]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_3o190-00009\_IMG-0000033907

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/07/05

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG\_3151

Note: intero, con etichetta inventariale

Nome del file originale: PST-3o190-00009\_03.JPG

#### **BIBLIOGRAFIA [1 / 4]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Maimeri, A.

Titolo libro o rivista

Intorno al planimetro polare di Amsler sue prevalenti utilità nel calcolare le superfici piane e nuove proposte di miglioramento

Luogo di edizione: Tipografia degli Ingegneri

Anno di edizione: 1864

#### **BIBLIOGRAFIA [2 / 4]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Cox, W.

Titolo libro o rivista: The Polar Planimeter

Luogo di edizione: Keuffel & Esser Co, New York

Anno di edizione: 1891

Indirizzi bibliografici di rete: [http://www.math.ucsd.edu/~jegggers/Planimeter/ManualFiles/Manual\\_1891.pdf](http://www.math.ucsd.edu/~jegggers/Planimeter/ManualFiles/Manual_1891.pdf)

#### **BIBLIOGRAFIA [3 / 4]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: La Filotecnica Ing. A. Salmoiraghi S. A.

Titolo libro o rivista: Istruzioni sull'uso del Planimetro Polare

Luogo di edizione: Industria Grafica Italiana, Milano

Anno di edizione: 1940

Indirizzi bibliografici di rete: <http://www.rechnerlexikon.de/files/SalmoCat.pdf>

#### **BIBLIOGRAFIA [4 / 4]**

Genere: bibliografia specifica

Titolo libro o rivista: Gebrauchsanleitung für das Ott-Polarplanimeter mit verstellbarem Fahrarm.

Indirizzi bibliografici di rete: <http://anklick-bar.de/matheprojekt/planimeter-ott.pdf>



**COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2012

Ente compilatore: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Nome: Garnerone, Daniele

Referente scientifico: Zanzottera, Ferdinando