

Clisigoniometro - scienze della terra

Spano Gaetano; Opificio Meccanico Spano



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00057/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00057/>

CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 57

Codice scheda: ST060-00057

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633772

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: clisigoniometro

CATEGORIA

Categoria principale: scienze della terra

Altra categoria: Geodesia e Topografia

Altra categoria: Ottica

Parole chiave: Rilevamento

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 Leonardo da Vinci - 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

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Campania

Provincia: NA

Comune: Napoli

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 8732

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1850

Validità: post

A: 1899

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

Motivazione cronologia: firma

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Spano Gaetano

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1835/ 1905

Codice scheda autore: ST010-00077

Motivazione dell'attribuzione: firma

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Opificio Meccanico Spano

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1836/ 1905

Codice scheda autore: ST010-00078

Motivazione dell'attribuzione: firma

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: ottone

MISURE [1 / 3]

Unità: cm

Altezza: 32.0

Larghezza: 16.0

Lunghezza: 28.0

Specifiche: Misure della sola montatura

Validità: ca.

MISURE [2 / 3]

Unità: cm

Diametro: 4.5

Lunghezza: 39.0

Specifiche: Misure del cannocchiale

Validità: ca.

MISURE [3 / 3]

Unità: kg

Peso: 4.7

Specifiche: Peso totale

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento è composto da un piccolo cannocchiale rifratore collocato in posizione quasi orizzontale su un basamento di supporto. Il cannocchiale, che conserva le ottiche originali, poggia alle sue estremità su due supporti metallici; uno di questi è dotato di meccanismo di scorrimento verticale a ghigliottina - comandato da una vite senza fine posizionata nella parte inferiore del supporto - che permette di alzare e abbassare l'obiettivo del cannocchiale consentendo l'osservazione in una direzione che non sia solamente orizzontale. I due supporti sono uniti tra di loro alla base tramite una staffa orizzontale al centro della quale è collocata una bussola. Il centro della bussola coincide con il centro del basamento che è costituito da tre gambe poggianti su altrettanti viti calanti micrometriche per la corretta messa in postazione dello strumento. Immediatamente sotto la bussola è posizionata una scala graduata per la lettura della misura, incisa su una corona circolare. Sono presenti una piccola lente per la lettura della misura e una livella lineare per la corretta messa in piano dello strumento. Il cannocchiale è anallattico e diastimometrico. Di lato al cannocchiale, dalla parte dell'oculare è posizionato un piccolo settore eclimetrico.

Funzione

Strumento utilizzato in topografia per determinare piccoli dislivelli del terreno. Oltre che nei rilievi planimetrici, lo strumento consentiva di raggiungere ottimi risultati sia nelle livellazioni geometriche sia in quelle clisimetriche, anche su terreni a forte pendenza per cui fu particolarmente utile nei tracciamenti di strade ordinarie e ferrate, all'epoca in grande sviluppo.

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Posizione: sulla base della bussola

Descrizione: Spano Napoli

Notizie storico-critiche

Gaetano Spano perfezionò il suo clisigonometro sostituendolo nel 1866 con il neo-clisigonometro, strumento che ebbe fin dal suo apparire un larghissimo successo poiché consentiva ottimi risultati sia nelle livellazioni geometriche che in quelle clisimetriche su terreni di forte pendenza. Lo strumento è dotato di cerchio orizzontale con nonio e bussola di grande precisione, mentre dava le pendenze della linea di mira sia in valore di angoli che di tangenti. Il prof. Federigo Schiavoni, presidente di una commissione di collaudo, così si espresse nel suo verbale: <<Oltre all'essere comodo ed elegante è strumento di precisione per le operazioni planimetriche, come qualunque goniometro. In quanto, poi, alle operazioni altimetriche, esso supplisce tenendo stretto con la vite di pressione il nonio a zero, ad ogni più perfetta livella a disco>>. Il Neo-Clisigonometro di Gaetano Spano ebbe larga diffusione in tutta Italia, fin dal 1866, anno della sua messa in commercio; oltre che nei rilievi planimetrici consentiva di raggiungere ottimi risultati sia nelle livellazioni geometriche sia nelle livellazioni clisimetriche, anche su terreni a forte pendenza per cui fu particolarmente utile nei tracciamenti di strade ordinarie e ferrate, all'epoca in grande sviluppo. Verso il 1890 lo strumento veniva messo in vendita al prezzo di 425 lire.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 2]

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

presenza di depositi polverulenti e di abrasioni, vite per la messa a fuoco del cannocchiale mancante

STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2013

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

presenza di depositi polverulenti e di abrasioni, vite per la messa a fuoco del cannocchiale mancante

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_ST060-00057_IMG-0000046449

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 08732_1

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file originale: 08732_1.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST060-00057_IMG-0000046450

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 08732_2

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file originale: 08732_2.jpg

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2015

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura