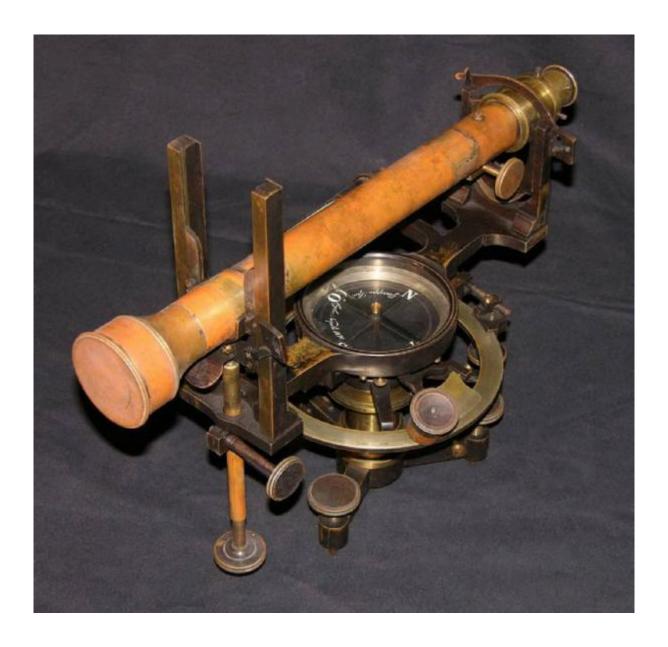
Clisigoniometro - Scienze della Terra

Spano Gaetano; Opificio Meccanico Spano



Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00066/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00066/

CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 66

Codice scheda: ST060-00066

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633781

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: STS/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: clisigoniometro

CATEGORIA

Categoria principale: Scienze della Terra

Altra categoria: Geodesia e Topografia

Altra categoria: Ottica

Parole chiave: Rilevamento

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

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

Denominazione spazio viabilistico: 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 fabbricazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Campania

Provincia: NA

Comune: Napoli

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 13118

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513415,36464

PUNTO|Coordinata Y: 5034172,1448

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: seconda metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1870

A: 1870

Motivazione cronologia: firma

Motivazione cronologia: data

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 2]

Ruolo: inventore/ costruttore

Autore/Nome scelto: Spano Gaetano

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1835/1905

Codice scheda autore: ST010-00077

Sigla per citazione: 90100077

Motivazione dell'attribuzione: firma

AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Opificio Meccanico Spano

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1836/1905

Codice scheda autore: ST010-00078

Sigla per citazione: 90100078

Motivazione dell'attribuzione: firma

DATI TECNICI

Materia e tecnica: metallo

Materia e tecnica: vetro

Materia e tecnica: ottone

MISURE [1 / 4]

Parte: montatura senza cannocchiale

Unità: cm

Altezza: 30,5

Larghezza: 15,0

Lunghezza: 27,0

Validità: ca.

MISURE [2 / 4]

Parte: cannocchiale

Unità: cm

Diametro: 5,0

Lunghezza: 38,0

Validità: ca.

MISURE [3 / 4]

Unità: kg

Peso: 4,6

Validità: ca.

MISURE [4 / 4]

Parte: cerchio graduato

Unità: cm

Diametro: 17

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento è composto da un piccolo cannocchiale rifrattore collocato in posizione quasi orizzontale su un basamento di supporto. Il cannocchiale, che conserva le ottiche originali ed è dotato della manopola per la messa a fuoco, 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 corona circolare con incisa una scala graduata (sulla quale si legge la misura). Sono presenti una piccola lente per la lettura della misura e una livella lineare per trovare 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.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: firma

Tecnica di scrittura: serigrafia

Tipo di caratteri: corsivo maiuscoli e minuscoli, numeri

Posizione: sulla base della bussola

Trascrizione: Giuseppe Spano e figlio Napoli 1870

Notizie storico-critiche

Gaetano Spano perfezionò il suo clisigonimetro sostituendolo nel 1866 con il neo-clisigonimetro, 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-Clisigonimetro 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

STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2011

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: presenza di depositi polverulenti

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1/2]

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: 13118

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: 13118.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2/2]

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: 13118_01

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: 13118 01.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 13118.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 13118_01.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2006

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.21

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00