

Washington - regolo calcolatore - Industria, manifattura, artigianato

Sabatini, Washington



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00195/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00195/>

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 195

Codice scheda: ST120-00195

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634433

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: COMCALCINF/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: regolo calcolatore

Tipologia: per cemento armato

Denominazione: Washington

SOGGETTO

Identificazione: Ing. Washington Sabatini

Posizione: lato posteriore

CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Altra categoria: Industria delle costruzioni

Parole chiave: cemento

Parole chiave: Ingegneria

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

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 8634

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. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1939

A: 1939

Motivazione cronologia: data

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: inventore

Autore/Nome scelto: Sabatini, Washington

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1923-1966

Codice scheda autore: ST120-00118

Sigla per citazione: 90000413

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione italiana

Motivazione dell'attribuzione: contesto

DATI TECNICI

Materia e tecnica: alluminio

Materia e tecnica: vetro

MISURE

Unità: cm

Altezza: 18,5

Larghezza: 29

Lunghezza: 28

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Regolo calcolatore di forma circolare posto sul piano superiore di una base in alluminio verniciata di nero. Il regolo costituisce il quadrante formato da otto corsoi ad anello, rappresentanti ognuno una variabile delle formule di calcolo, e da un anello esterno fisso, riportante una scala di valori di peso espressi in chilogrammi; su ogni corsoio sono segnati gli indici dei possibili valori della variabile. La manovella manovra i corsoi attraverso otto bottoni posti lungo il braccio. Sollevando un bottone, l'anello corrispondente rimane fermo. Sul lato anteriore è presente una finestrella scorrevole in vetro per la lettura dei risultati; a destra del binario sul quale scorre la finestrella è collocata una tabella di riferimento per i risultati. Sul fondo della regolo è posto un sostegno mobile per inclinare l'apparecchio.

Soggetto

PERSONAGGI: Sabatini, Washington; OGGETTI: regolo calcolatore per cementi armati; COSTRUZIONI: edificio

Funzione: Risoluzione di equazioni inerenti al calcolo per le costruzioni in cemento armato

Modalità d'uso

Attraverso i bottoni sul braccio della manovella, si porta ciascun corsoio in corrispondenza del valore assegnato alla variabile. Terminata l'impostazione di calcolo, si legge il risultato. Il calcolo viene ridotto ad una somma algebrica di spostamenti angolari

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato posteriore

Trascrizione

ET ULTRA / WASHINGTON / ING. SABATINI WASHINGTON / PATENT 236298 - 34643 / 331819 - 609089 / PATENT 459788 - 99074 / 5284

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a stampa e a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: BREVETTO ITALIANO / N. 236298 / SERIE G N. 789

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a stampa e a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 8634

Notizie storico-critiche

I regoli calcolatori erano, prima dell'avvento dell'elettronica, un popolare strumento per l'esecuzione di calcoli più o meno complessi. Il loro funzionamento si basava sulle corrispondenze tra scale graduate; generalmente presentavano una forma lineare, ma per ottenere una graduazione delle scale più lunga era utile disporle su una circonferenza. Questo esemplare, ideato appositamente per la risoluzione di calcoli legati alle costruzioni in cemento armato, permetteva di semplificare enormemente i laboriosi calcoli preliminari ad ogni opera architettonica: mostrando direttamente il risultato dei calcoli, permetteva anche di considerare immediatamente la variazione dei risultati stessi in relazione alla diversa impostazione delle variabili, evitando così che l'erezione delle costruzioni si basasse essenzialmente sulla pratica personale acquisita dai tecnici.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: ottimo

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Negrini Testori, Emma

Data acquisizione: 1978

Luogo acquisizione: MI/ Milano

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

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 08634

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file: 08634.JPG

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: ST120

Nome file dell'immagine originale: 08634.jpg

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia specifica

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Storia del calcolo automatico

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1977

Codice scheda bibliografia: ST120-00047

Sigla per citazione: 80000216

V., pp., nn.: v. III pp. 22-25

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2008

Nome: Meroni, 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