

# 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

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

## 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

## 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: 8634

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1939

A: 1939

Motivazione cronologia: data

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Sabatini, Washington

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1923-1966

Codice scheda autore: ST120-00118

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione italiana

Motivazione dell'attribuzione: contesto

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: alluminio

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: 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

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00195\_IMG-0000050556

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

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file 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

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

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

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