

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello catalogazione P

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice Regione 05

NCTN - Numero catalogo generale 00703715

ESC - Ente schedatore UNIPD

ECP - Ente competente per tutela S234

## OG - BENE CULTURALE

AMB - Ambito di tutela  
MiBACT storico artistico

CTG - Categoria MATEMATICA

### OGT - DEFINIZIONE BENE

OGTD - Definizione Modello di Elicoide retto

## AC - ALTRI CODICI

### ACC - CODICE SCHEDA - ALTRI ENTI

ACCE - Ente/soggetto responsabile Università di Padova

ACCC - Codice identificativo 45

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Veneto

PVCP - Provincia PD

PVCC - Comune Padova

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

## DT - CRONOLOGIA

### DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica /periodo XIX

DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo ultimo quarto

DTM - Motivazione/fonte analisi storico-scientifica

## AU - DEFINIZIONE CULTURALE

### AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTJ - Ente schedatore UNIPD

AUTH - Codice identificativo MAT\_003

<b>AUTN - Nome scelto di persona o ente</b>	Brill-Schilling
<b>AUTP - Tipo intestazione</b>	E
<b>AUTA - Indicazioni cronologiche</b>	La libreria editrice venne fondata nel 1877.
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTM - Motivazione/fonte</b>	analisi storico-scientifica
<b>AUTZ - Note</b>	Negli anni Settanta del XIX secolo fu avviato presso l'Istituto di Matematica del Politecnico di Monaco di Baviera un atelier di progettazione e costruzione di modelli matematici, organizzato dai matematici Felix Klein (1849-1925) e Alexander Brill (1842-1935, ebbe Max Planck tra i suoi allievi). I migliori oggetti venivano consegnati a una libreria editrice fondata a Darmstadt nel 1877 da Ludwig Brill, fratello di Alexander, che li metteva in vendita. Ludwig pubblicò un volume intitolato <i>Catalog mathematischer Modelle für den höheren mathematischen Unterricht</i> in cui venivano illustrate le serie di modelli e strumenti prodotti dall'Atelier del Politecnico. Nel 1899 Martin Schilling prelevò la ditta di Ludwig Brill, la trasferì prima a Halle an der Saale e poi a Lipsia, e continuò la pubblicazione del <i>Catalog</i> .
<b>NMC - ALTRI NOMI CORRELATI</b>	
<b>NMCN - Nome</b>	Giuseppe Veronese
<b>NMCA - Riferimento cronologico</b>	n. 1854 - m. 1917.
<b>NMCY - Note</b>	Avviò la collezione insieme ad Enrico Nestore Legnazzi. Fu docente di geometria analitica dal 1881 al 1916 e di geometria superiore dal 1884 al 1916, e fu una delle figure più rilevanti tra i matematici dell'Ottocento a livello mondiale.
<b>NMC - ALTRI NOMI CORRELATI</b>	
<b>NMCN - Nome</b>	Enrico Nestore Legnazzi
<b>NMCA - Riferimento cronologico</b>	n. 1826 - m. 1901
<b>NMCY - Note</b>	Fu docente di geometria descrittiva dal 1873 (o forse già dal 1867) al 1901 e di geometria pratica dal 1867 al 1901.
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - Descrizione</b>	Si tratta del modello in gesso di un elicoide retto, sul quale sono tracciate le linee di curvatura (eliche circolari), le curve asintotiche e le rette generatrici del cilindro circolare su cui giace l'elica direttrice. L'elicoide retto è una superficie minima, ovvero una superficie che ha curvatura media uguale a zero in ogni punto. I primi studi sulle superfici minime vennero compiuti nel 1760 dal matematico J.L. Lagrange (1736-1813), mentre l'elicoide retto venne scoperto attorno al 1776 dall'ingegnere e matematico francese Jean-Baptiste Marie Charles Meusnier de la Place (1754-1793). L'elicoide retto viene generata da una retta, complanare e ortogonale a un asse fissato che si muove di moto rototraslatorio uniforme intorno a quest'ultimo (o, se si vuole, da una retta, perpendicolare all'asse di un cilindro, che si muove tenendo l'altro estremo sull'elica circolare disegnata sul cilindro stesso). Sottolineiamo inoltre che l'elicoide retto è, oltre al piano, l'unica superficie minima a essere una superficie rigata. Essa ha una rappresentazione parametrica del tipo $x=u \cos(v)$ , $y=u \sin(v)$ , $z=kv$ . Tutti i modelli della Serie VIII del <i>Catalog Brill-Schilling</i> , il cui

titolo è “Gips-Modelle”, sono copie, fatte per l’editore L. Brill nel 1882, degli originali prodotti nel Mathematisches Institut der K. Technischen Hochschule di Monaco sotto la guida del prof. Alexander Brill. Questo modello venne originariamente realizzato dal “candidat” in matematica G. Herting

#### ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISEP - Posizione	base
ISED - Definizione	iscrizione
ISEI - Trascrizione	Windschiefe Schraubenfläche. 8 Serie, Nr. XXV a. Verl. V. Brill

#### MT - DATI TECNICI

##### MTC - MATERIA E TECNICA

MTCM - Materia	gesso
MTCT - Tecnica	colatura

##### MIS - MISURE

MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	25

##### MIS - MISURE

MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	26

#### CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI

##### STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCC - Stato di conservazione	buono
-------------------------------	-------

#### TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA

##### CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	dato non disponibile

#### DO - DOCUMENTAZIONE

##### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	FTAN_MAT_045
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAK - Nome file originale	FTAN_MAT045.jpg

##### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBJ - Ente schedatore	UNIPD
BIBH - Codice identificativo	Mat_1
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBF - Tipo	libro
BIBM - Riferimento bibliografico completo	Franco Palladino, Il Fondo di modelli e strumenti matematici antichi dell'Università di Padova, 1999

#### AD - ACCESSO AI DATI

**ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI****ADSP - Profilo di accesso**

3

**ADSM - Motivazione**

scheda di bene non adeguatamente sorvegliabile

**CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI****CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA****CMPD - Anno di redazione**

2019

**CMPN - Responsabile  
ricerca e redazione**

Marcon, Fanny

**RSR - Referente verifica  
scientifica**

Talas, Sofia

**FUR - Funzionario  
responsabile**

Maioli, Luca