

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca I

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 13

NCTN - Numero catalogo generale 00287163

ESC - Ente schedatore UNICH

ECP - Ente competente S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione modello

OGTT - Tipologia di motore a scoppio in sezione operativa

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Termologia

CTC - Parole chiave esplosione di una miscela aria-carburante

CTC - Parole chiave lavoro meccanico

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Abruzzo

PVCP - Provincia CH

PVCC - Comune Chieti

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia palazzo

LDCQ - Qualificazione pubblico

LDCN - Denominazione attuale palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)

LDCU - Indirizzo piazza Trento e Trieste, 1

LDCM - Denominazione raccolta Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data 2012

INVN - Numero 4274

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione Gabinetto di Fisica

COLC - Nome del collezionista Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

COLI - Numero inventario

bene nella collezione	12394
LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL - Tipo di localizzazione	luogo di esecuzione/fabbricazione
PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PRVS - Stato	ITALIA
PRVR - Regione	Piemonte
PRVP - Provincia	TO
PRVC - Comune	Torino
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Paravia
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1802 - ancora in attività
AUTH - Sigla per citazione	UCH00007
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ghisa/ fusione
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	plastica/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ceramica/ smaltatura/ cottura
MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
MTC - Materia e tecnica	alluminio/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	?
MISL - Larghezza	30
MISN - Lunghezza	34.5
MISV - Specifiche	base, altezza, cm 2.5, larghezza, cm. 16, lunghezza cm 26
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
	Questa sezione operativa di motore a scoppio a due tempi, realizzato dalla Paravia interamente in lega leggera di alluminio, è fissata in posizione verticale su una base rettangolare metallica dotata di quattro piedini. Sulla base è anche fissata una coppia di serrafili per il collegamento elettrico di una lampadina ad una batteria. La sezione è

DESO - Oggetto	costituita; dal cilindro provvisto di alette di raffreddamento e di valvole di aspirazione e di scarico; dal pistone e dal carburatore. Una manovella, collocata sul retro della sezione, mediante un sistema di ruote dentate, pone in rotazione l'albero a camme e la biella che provoca il moto rettilineo alternativo del pistone nel cilindro. Camme ed aste attivano, in momenti opportuni, l'accensione della candela e l'apertura delle valvole di aspirazione della miscela aria-benzina dal carburatore e di scarico dei gas combusti.
UTF - Funzione	Modello illustrativo delle fasi del funzionamento di un motore a scoppio a due tempi.
UTM - Modalità d'uso	Le fasi del funzionamento del motore a scoppio, simulate nel modello, sono nell'ordine: l'aspirazione e l'iniezione della miscela aria-benzina, la compressione lo scoppio e l'espansione della stessa e lo scarico dei gas combusti. Nella fase di discesa del pistone lungo il cilindro dal punto morto superiore (PMS) a quello inferiore (PMI), si crea una depressione e si apre gradualmente la valvola di aspirazione; la depressione favorisce l'aspirazione della miscela dal carburatore. Durante la risalita del pistone, a valvole chiuse, la miscela viene compressa fino ad occupare un piccolo volume in prossimità del PMS. In questa condizione, con le valvole ancora chiuse, lo scoccare della scintilla elettrica tra le puntine della candela (evento segnalato dalla accensione della lampadina) provoca l'esplosione della miscela che spinge il pistone verso il basso. Al PMI si apre la valvola di scarico ed il pistone, durante la risalita verso il PMS, espelle i gas combusti. Raggiunto il PMS ha inizio un nuovo ciclo operativo. Nelle macchine a scoppio reali il moto lineare alternativo del pistone viene trasformato dalla biella in moto rotatorio dell'albero motore.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MOTORE A SCOPPIO 4 TEMPI 12394 (MECC)
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMI - Identificazione	ditta costruttrice Paravia
STMU - Quantità	1
STMP - Posizione	sulla faccia superiore della base
STMD - Descrizione	All'interno di una figura definita da lati curvi, la cui area è blu, è presente la scritta PARAVIA
	Lo strumento è stato prodotto dalla casa editrice Paravia come viene attestato da un'etichetta che ne riporta il nome. Alla morte di Giacomo Giuseppe Avondo, avvenuta intorno al 1775, la sua stamperia passava ai suoi eredi, i quali si associarono con Giovanni Sebastiano Botta nel 1799. Nel 1802, quest'ultimo rileva completamente la stamperia in società con Francesco Prato e Giovanni Battista Paravia, ma lo società venne sciolta nel 1812, e l'unico padrone rimase G. S. Botta. Paravia tornò alla sua precedente occupazione di libraio. Suo figlio Giorgio

NSC - Notizie storico-critiche

Paravia (1796-1850), ereditato il negozio di libraio, riprese il progetto paterno di incrementare la propria attività affiancandola a quella di tipografo. Nel 1825 creò una società insieme a Andrea Alliana, tuttavia la società durò solo tre anni. Nei primi anni di attività Paravia si dedicò soprattutto alla produzione di libri a carattere religioso, anche se va ricordato la pubblicazione della rivista di pedagogia "L'educatore Primario, giornale d'educazione ed istruzione elementare". Alla morte di G. Paravia, la vedova affidò la direzione della ditta a Lorenzo Roux ed al proprio cugino Innocenzo Vigliardi (1822-1896). Vigliardi proseguì la produzione dei giornali educativi, inoltre migliorò la produzione delle collane dei libri scolastici, che G. Paravia aveva inaugurato nel 1849. Gli anni compresi fra il 1860 e il 1870 furono un periodo di costante espansione nel campo del libro scolastico, tanto che per soddisfare la domanda nel 1873 Vigliardi rilevò l'antica Stamperia Reale. Lentamente, all'attività editoriale e tipografica, Vigliardi aggiunse anche la vendita e, in parte, la produzione di materiale scolastico come globi terrestri, sfere planetarie ed armillari, pallottolieri, lavagne ecc. che fecero vincere alla ditta Paravia numerose medaglie alle esposizioni nazionali ed internazionali. Nel 1888, I. Vigliardi lasciò la conduzione dell'azienda ai suoi sei figli. La direzione generale dell'azienda fu affidata al primogenito Carlo (1845-1919). Sotto la sua direzione, il settore del materiale e dei sussidi scolastici fu ulteriormente sviluppato. Dietro invito del padre, era andato all'estero per studiare il materiale scolastico per fare nuove proposte alle scuole italiane. Nonostante nel 1942 lo stabilimento Paravia fosse andato distrutto, l'anno successivo l'azienda fu riorganizzata. Fu riattivato in parte il settore dei sussidi scolastici: il settore del materiale plastico riprese presto la sua attività perché gran parte delle matrici non erano andate distrutte. Purtroppo le collezioni di minerali, di scienze naturali, i preparati microscopici, gli strumenti di fisica conservati nei magazzini centrali andarono completamente distrutti. Ma nel 1944, la Paravia rilevò dalla Officine Galileo di Firenze l'intero magazzino di apparecchi didattici per i laboratori di fisica sperimentale, ottenendo anche l'autorizzazione a riprodurli. Sul finire degli anni '50 del XX secolo la Paravia iniziò anche la produzione di sussidi audiovisivi per la didattica. La Paravia si è occupata anche di commercializzare i prodotti della Ediscentifica che importava le apparecchiature per l'insegnamento della fisica, prodotte dalla Phywe. A partire dal 2007 la Paravia fa parte del gruppo Pearson Italia.

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQ - ACQUISIZIONE**

ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
ACQD - Data acquisizione	2010/03/23
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**CDGG - Indicazione
generica**

proprietà Stato

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere**

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

FTAA - Autore

Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data

2016/06/13

FTAE - Ente proprietarioMuseo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di
Chieti-Pescara**FTAN - Codice identificativo**

UCHMUST00203

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**FTAX - Genere**

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

FTAA - Autore

Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data

2016/06/13

FTAE - Ente proprietarioMuseo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di
Chieti-Pescara**FTAN - Codice identificativo**

UCHMUST0203A

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia di confronto

BIBA - Autore

Murani O.

BIBD - Anno di edizione

1931-1933

BIBH - Sigla per citazione

UCH00130

BIBN - V., pp., nn.

V. I, p. 812

BIBI - V., tavv., figg.

V. I, fig. 598

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia di confronto

BIBA - Autore

Fermi E.

BIBD - Anno di edizione

1933-1934

BIBH - Sigla per citazione

UCH00119

BIBN - V., pp., nn.

V. I, pp. 230-232

BIBI - V., tavv., figg.

V. I, fig. 197

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia di confronto

BIBA - Autore

Castelfranchi G.

BIBD - Anno di edizione

1953

BIBH - Sigla per citazione

UCH00135

BIBN - V., pp., nn.

p. 239

BIBI - V., tavv., figg.

fig. 175

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia di confronto

BIBA - Autore	Casana Testore P.
BIBD - Anno di edizione	1984
BIBH - Sigla per citazione	UCH00136
BIBN - V., pp., nn.	pp. 12-22, 50-52, 59-64, 73-79, 97-98, 116-117
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili
CM - COMPILAZIONE	
CMP - COMPILAZIONE	
CMPD - Data	2016
CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta