

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 01985571

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice STS/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione tubo laser

OGTT - Tipologia He-Ne

OGTN - Denominazione Siemens LGR 7641 N

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione tubo laser

OGAS - Tipologia elio-neon

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale fisica

CTA - Altra categoria ottica

CTA - Altra categoria fisica moderna

CTA - Altra categoria industria elettronica ed elettrotecnica

CTC - Parole chiave laser

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato Italia

PVCR - Regione Lombardia

PVCP - Provincia MI

PVCC - Comune	Milano
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	padiglione
LDCN - Denominazione attuale	Padiglione Aeronavale
UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1953-
INVN - Numero	13538
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1980
DTSV - Validità	ca
DTSF - A	1987
DTSL - Validità	ca
DTM - Motivazione cronologia	iscrizione
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	progettista/ costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Siemens
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1966/
AUTH - Sigla per citazione	30000726
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISN - Lunghezza	24
MISD - Diametro	3
MIST - Validità	ca
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
	Tubo in vetro con due specchi paralleli alle estremità. Uno specchio è totalmente riflettente, l'altro parzialmente. Vicino alle due estremità si

DESO - Oggetto	trovano gli elettrodi di alimentazione. Il tubo in vetro è riempito con una miscela di Elio- Neon.
UTF - Funzione	Emettitore di radiazione con lunghezza d'onda di 632,8nm. Laser di utilizzo industriale o impiegato per dimostrazioni di ottica in laboratorio. Era utilizzato per esperimenti di interferometria, olografia, spettroscopia, per scansione di codici a barre, allineamento, dimostrazioni ottiche.
UTM - Modalità d'uso	L'innesco del laser avviene mediante l'applicazione di una scarica elettrica di circa 1000V tra anodo e catodo. Si utilizzano correnti variabili tra 5 e 100 mA. Gli elettroni eccitano l'elio che passa dallo stato fondamentale ad uno stato eccitato metastabile. Gli atomi eccitati di elio, collidono con quelli di neon e cedono l'energia ricevuta. Gli atomi di neon passano in uno stato eccitato. All'aumentare delle collisioni, aumenta il numero di atomi di neon allo stato eccitato. Ad un certo punto si ha un'inversione di popolazione e si ha un'emissione spontanea dallo stato eccitato ad un livello inferiore. Questa emissione causa l'emissione di luce laser con lunghezza d'onda 632.28nm. Poi si ha il decadimento allo stato fondamentale.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa su etichetta adesiva
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo
ISRP - Posizione	tubo
ISRI - Trascrizione	Laserstrahl
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale/ documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa su etichetta adesiva
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri
ISRP - Posizione	laterale
ISRI - Trascrizione	LGR 7641 N Q4001-K7641 F. Nr. 075879 Made in W. Germany WARRABTY EXPIR. NOV 1987
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMP - Posizione	laterale
STMD - Descrizione	SIEMENS
NSC - Notizie storico-critiche	Laser è l'acronimo di Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. Mediante emissione stimolata, il laser emette un fascio di luce monocromatico, coerente e collimato. Si deve ad Einstein l'introduzione del processo di emissione stimolata, nel 1916-17. Dopo il Maser del 1954 e il laser a rubino del Maggio 1960 a cura di Maiman T., alla fine del 1960 si ha la realizzazione del primo laser ad He-Ne a cura di Javan A., Bennet W. Ed Herriot D. dei Bell Telephone Laboratories: un laser in continua, a gas, a quattro livelli usando elio-neon eccitati da una scarica elettrica. Nel 1962 si hanno i primi laser a semiconduttore a cura di Holonyak N. Nel 1964 si ebbe poi il primo laser di potenza, a CO2 a cura di Kumar C. e Patel N.

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCD - Data** 2010**STCC - Stato di conservazione** buono**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****CDG - CONDIZIONE GIURIDICA****CDGG - Indicazione generica** proprietà privata**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione allegata**FTAP - Tipo** fotografia digitale**FTAA - Autore** Meroni, Luca**FTAD - Data** 2009/00/00**FTAE - Ente proprietario** Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"**FTAN - Codice identificativo** PST-ST110-00834_01**BIB - BIBLIOGRAFIA****BIBX - Genere** bibliografia di confronto**BIBA - Autore** Bertolotti M.**BIBD - Anno di edizione** 1999**BIBH - Sigla per citazione** NR**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI****ADSP - Profilo di accesso** 2**ADSM - Motivazione** scheda di bene di proprietà privata**CM - COMPILAZIONE****CMP - COMPILAZIONE****CMPD - Data** 2010**CMPN - Nome** Ranon, Simona**RSR - Referente scientifico** Brenni, Paolo**RSR - Referente scientifico** Reduzzi, Luca**FUR - Funzionario responsabile** Sutura, Salvatore**FUR - Funzionario responsabile** Ronzon, Laura**AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE****AGGD - Data** 2011**AGGN - Nome** Iannone, Vincenzo**AGGE - Ente** Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo"**AGGF - Funzionario responsabile** Ronzon, Laura