

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 15

NCTN - Numero catalogo generale 00089294

ESC - Ente schedatore AI182

ECP - Ente competente S81

EPR - Ente proponente S81

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione livello

OGTT - Tipologia Lenoir

QNT - QUANTITA'

QNTN - Numero 1

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale ingegneria

CTC - Parole chiave topografia

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato Italia

PVCR - Regione Campania

PVCP - Provincia CE

PVCC - Comune Caserta

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	istituto museale
LDCQ - Qualificazione	scolastico
LDCN - Denominazione	Istituto Tecnico Statale "M. Buonarroti"
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	viale Michelangelo
LDCM - Denominazione raccolta	Museo "Michelangelo"
LDCS - Specifiche	sezione topografia

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**INV - INVENTARIO**

INVD - Data	2008
INVN - Numero	301

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1965
INVN - Numero	00088

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	ultimo quarto
DTM - Motivazione cronologia	analisi storica

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	vetro

MIS - MISURE

MISU - Unita'	mm.
MISA - Altezza	210
MISL - Larghezza	176
MISN - Lunghezza	341

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE**

Lo strumento poggia su tre razze metalliche di base, disposte a 120°, ciascuna recante una vite calante, con la testa piatta in ottone. Al centro, è il foro filettato per l'aggancio al treppiede. Dal centro della base, con una fascia ed un guscio, si eleva l'alzata troncoconica che ha all'estremità superiore un guscio ed un listello. Al di sopra di questo è l'ampio cerchio graduato, a forma di corona circolare, con cinque bracci radiali simmetrici di sostegno. La corona reca sulla parte più esterna una graduazione sessagesimale, sinistrorsa, con divisioni principali ogni 10° (indicate con valori), divisioni secondarie ogni 5 gradi, suddivisioni principali al grado e secondarie ai 30'. In modo del tutto inconsueto, l'origine (cioè il valore angolare 0°) è assente, essendo indicato il valore 360°. La parte più interna della corona circolare reca una superficie liscia su cui possono scivolare i collari

DESO - Oggetto	quadrangolari del cannocchiale. Questo è semplicemente appoggiato sul disco e ruota grazie ad un perno a pomello, infilato in un foro praticato al centro dello strumento. Il perno non è lavorato con la precisione e l'accuratezza necessarie per ottenere l'esatta orizzontalità delle rotazioni ma serve solo ad impedire le traslazioni grossolane dell'asse del cannocchiale sul piano orizzontale. Il perno è agganciato al corpo del cannocchiale mediante un collare cilindrico. Il blocco del perno avviene per mezzo di una vite disposta radialmente, nello spessore del cerchio, in corrispondenza del suo centro. Il cannocchiale è astronomico e reca due collari a sezione quadrata, disposti ortogonalmente all'asse del cannocchiale, destinati sia a costituirne l'appoggio sul disco graduato sia a sostenere la traversa della livella. Il collare cilindrico intermedio, avvitato al corpo del cannocchiale, ha sulla sua parte sinistra, un perno ad incudine, ed, in alto, un perno a pomello utile a bloccare la livella torica, grazie all'azione di una leva a forma curvilinea. La parte superiore dello strumento è costituita dalla livella torica la cui traversa, sagomata in modo da mostrare un allargamento a forma circolare al centro, reca il foro di aggancio e la leva di blocco per ancorarla al cannocchiale. Alle due estremità, la traversa reca gli appoggi per la livella vera e propria, contenenti le viti di rettifica. Per la disposizione e la tecnologia appena descritte, sia il cannocchiale sia la livella sono mobili.
UTF - Funzione	misura e rilievo dei dislivelli. Può essere usato anche come goniometro orizzontale.
UTM - Modalita' d'uso	La livellazione si effettua collimando col cannocchiale ad una stadia (non conservata) e leggendo le misure ai fili.
UTS - Cronologia d'uso	ante 1950 ca.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCC - Stato di conservazione	cattivo
STCS - Indicazioni specifiche	Il cannocchiale è privo della vite di controllo del meccanismo a cremagliera destinato all'adattamento alla distanza (se ne riscontra l'alloggiamento sul corpo del cannocchiale in corrispondenza dell'oculare). L'ottica del cannocchiale è molto sporca. La livella torica è staccata dalla traversa di sostegno a causa del giogo passivo creatosi nel meccanismo di blocco del perno. Diffuse le abrasioni e le cadute della superficie verniciata. La graduazione è molto deteriorata.
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	acquisto
ACQD - Data acquisizione	1965
ACQL - Luogo acquisizione	Caserta
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	ITS "Buonarroti" Caserta
CDGI - Indirizzo	viale Michelangelo, Caserta
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia colore
FTAA - Autore	Loffredo, Giuseppe
FTAD - Data	2003/08/00
FTAN - Codice identificativo	SBAAASCE11515
FTAF - Formato	20x20
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Di Lorenzo, Pietro
BIBD - Anno di edizione	2011
BIBH - Sigla per citazione	00000002
BIBN - V., pp., nn.	p. 41
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Di Lorenzo, Pietro
BIBD - Anno di edizione	2004
BIBH - Sigla per citazione	00000001
BIBN - V., pp., nn.	p. 61
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	2020
CMPN - Nome	Di Lorenzo, Pietro
RSR - Referente scientifico	Di Lorenzo, Pietro
FUR - Funzionario responsabile	Parente, Giovanni
RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE	
RVMD - Data	2011
RVMN - Nome	Di Lorenzo, Pietro
RVME - Ente	AI182
AN - ANNOTAZIONI	
	All'atto della ricognizione ai fini del catalogo interno all'Istituto (2002), la livella risultava avulsa dallo strumento. Ho ritenuto opportuno reinserirla nell'alloggio sui collari del cannocchiale. Anche il cannocchiale è stato correttamente riposizionato, bloccandolo per mezzo della vite esistente, in quanto all'atto del censimento degli strumenti, era semplicemente adagiato sul cerchio orizzontale graduato. E' opportuno ribadire che, per la tecnologia messa in opera per la realizzazione dello strumento, queste parti erano normalmente destinate ad essere smontate per le operazioni di verifica dell'esattezza delle condizioni di messa in stazione preliminari alla misura. La ri-ubicazione quindi non è da configurarsi come intervento di restauro o di manutenzione. Peraltro, essa è stata condotta senza rischio per lo

OSS - Osservazioni

strumento e con la certezza dell'esattezza e della conformità della configurazione finale ottenuta. Le parti mancanti sono state riconosciute in virtù delle descrizioni e delle immagini in bibliografia e grazie al confronto con l'immagine dell'oggetto in possesso del ITG "Nottolini" di Lucca. La datazione proposta è basata sulla tipologia comune a molti strumenti Salmoiraghi, sia presenti nella collezione dell'ITG, sia in altre raccolte. Pur non riportando alcuna indicazione relativa al costruttore, la tipologia, i materiali ed le soluzioni decorative di alcuni particolari lasciano ipotizzare l'imitazione di uno strumento Salmoiraghi, o un prodotto "senza nome" uscito dalle stesse officine milanesi. Questa tipologia di livello fu inventata da Lenoir intorno al 1820 e diffusa durante il secolo XIX come ulteriore innovazione rispetto alle tipologie di livelli a cannocchiale inventati e perfezionati a partire dal secolo XVII. L'inversione del cannocchiale (ribaltabile grazie all'appoggio sul cerchio e alla possibilità di svincolarlo dal perno) garantisce maggiore precisione nelle misure.