SCHEDA

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219206
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10
OG - OGGETTO	
OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	piezometro
OGTT - Tipologia	di Oersted
OGTA - Parti e/o accessori	chiave
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	pressione
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sardegna
PVCP - Provincia	CA
PVCC - Comune	Monserrato
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Dipartimento di Fisica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Corridoio B - armadio 14/B
UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1998
INVN - Numero	41
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	39
GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO	
GPI - Identificativo punto	2

GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO	
GPDP - PUNTO	
GPDPX - Coordinata X	9.1224175
GPDPY - Coordinata Y	39.2709464
GPM - Metodo di georeferenziazione	punto approssimato
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
GPB - BASE DI RIFERIMENTO	
GPBB - Descrizione sintetica	-
GPBT - Data	-
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1872
DTSV - Validita'	ante
DTSF - A	-
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
DTM - Motivazione cronologia	inventario museale
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Oersted Hans Christian
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1777/ 1851
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0062
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Manuelli G.
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0063
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	ottone

MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	60
MIST - Validita'	ca.
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Il piezometro di Oersted è essenzialmente costituito da due parti: - un cilindro di vetro a pareti molto spesse, contenente il liquido piezometrico (in genere acqua), che consente di sottoporre a pressioni diverse il liquido di cui si vuole studiare la compressibilità; - il piezometro vero e proprio, cuore dello strumento, immerso nel liquido piezometrico, che consente di misurare le variazioni di volume del liquido in studio, le pressioni che le generano e le temperature alle quali avvengono. Nell'esemplare che presentiamo il liquido piezometrico è l'acqua, il cilindro di vetro che la contiene (altezza 38 cm; diametro esterno 7,6 cm) è fissato con mastice ad una pesante base circolare di ottone sormontata da un cilindro di lamierino, pure di ottone, che avvolge il cilindro contenitore per quasi metà della sua altezza (16,2 cm) ed è chiuso in alto da un coperchio di ottone e avvolto da una fascia di lamierino, pure di ottone, per un'altezza di 6,8 centimetri. Sul coperchio, lateralmente, c'è un imbutino, munito di rubinetto di chiusura, per l'introduzione del liquido piezometrico e al centro è avvitato un cilindro cavo di ottone (altezza 8 cm; diametro esterno 3,8 cm) nel quale, azionato da una grossa vite esterna, scorre uno stantuffo (diametro 2,5 cm), munito di guarnizione di pelle per la tenuta, mediante il quale viene conferita al liquido piezometrico la pressione da trasmettere al liquido in studio. Ad un gancio fissato sulla testa metallica dello stantuffo è appeso il piezometro che è costituito da una piastra metallica argentata rettangolare (altezza 27,5 cm; larghezza 3 cm) al centro della quale è fissato un serbatoio cilindrico di vetro (altezza 8 cm; diametro esterno 1,9 cm) di volume noto per il liquido in studio, sormontato da un tubo capillare (lungo 12,5 cm) che termina in alto con un imbutino per il riempimento; mentre lateralmente sono fissati, da una parte, un termometro a mercurio e, dall'altra, un manometro costituito da una colonna di vetro (alta 12 cm) con la sommità chiusa. Sulla piastra argentata sono incise tre scale: due di esse, una per misurare le variazioni di volume del liquido in studio e l'altra per le pressioni, sono graduate in millimetri e la terza, per leggere le temperature, è graduata da 0 a 65 gradi Celsius. Lo strumento ha a corredo una chiave di ottone che, da un lato, consente di aprirlo in alto, svitando il cilindro di ottone con lo stantuffo per poterlo riempire di liquido piezometrico e introdurvi il piezometro; la stessa chiave serve, dall'altro lato, per svitare la testa dello stantuffo, costituita da una piastrina di ottone, per la sostituzione della guarnizione di tenuta in pelle.
UTF - Funzione	Misurazione del coefficiente di compressione dell'acqua.
UTM - Modalita' d'uso	Il serbatoio viene riempito col liquido da studiare e, per separarlo dal liquido piezometrico in cui verrà immerso, si introduce nel capillare una goccia di mercurio che funge anche da indice. Il piezometro viene quindi introdotto nel cilindro già riempito di liquido piezometrico e, una volta richiuso, si completa il riempimento attraverso l'apposito imbutino. Inizialmente il liquido piezometrico si trova a pressione

	atmosferica e il manometro è pieno d'aria; ma quando lo si comprime, anche l'aria contenuta nel manometro viene compressa e dalla conseguente diminuzione di volume si risale alla pressione.
NSC - Notizie storico-critiche	Si deve tenere però presente che la misura, come lo stesso Oersted segnalò, è affetta da un errore sistematico: non si è tenuto conto della diminuzione di volume che subisce il serbatoio che è soggetto alla stessa pressione sia dall'esterno che dall'interno; ma la correzione è molto piccola.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Cagliari
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
FTAA - Autore	Monari, Nicola
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00099
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Erdas F./Baggiani G.
BIBD - Anno di edizione	1998
BIBH - Sigla per citazione	UCAB0005
BIBN - V., pp., nn.	pp. 40-41
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 41
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	2015
CMPN - Nome	Sardella, Maria Chiara
RSR - Referente scientifico	Deiana, Anna Maria
RSR - Referente scientifico	Casula, Francesco
FUR - Funzionario responsabile	Deiana, Anna Maria
AN - ANNOTAZIONI	

OSS - Osservazioni	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Acustica, Meccanica, Ottica, Termologia, Vari. F. Erdas, G. Baggiani, 1998.