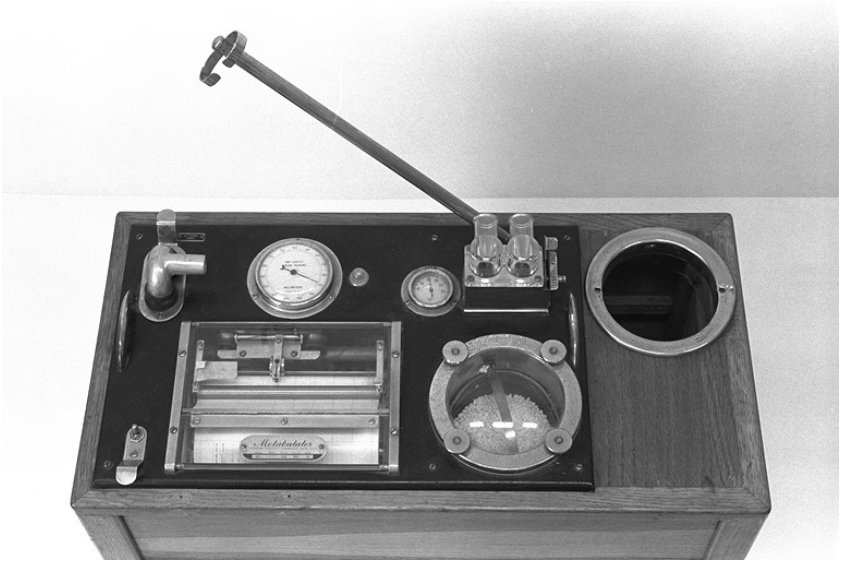
CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000320
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	apparecchio per metabolismo basale
OGTT	Tipologia	AL FOSFORO - su carrello con ruote
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	medicina
CTA	Altra categoria	analisi cliniche
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCP	Provincia	RE

PVCC	Comune	Reggio Emilia
PVCL	Località	Reggio nell'Emilia
PVL	Altra località	San Maurizio
LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo di Storia della Psichiatria
LDCM	Denominazione raccolta	Strumenti di terapia
UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV	INVENTARIO	
INVN	Numero	39
DT	CRONOLOGIA	
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI	Da	1930
DTSF	A	1930
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	
MISA	Altezza	79
MISL	Larghezza	65
MISP	Profondità	33.5
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	

DESO	Oggetto	L'apparecchio è montato su un carrello di legno, di forma rettangolare, provvisto di ruote, per essere agevolmente spostato; sul lato destro presenta uno sportello apribile per l'inserimento del recipiente raccoglitore e il filo per il passaggio di corrente elettrica. L'apparecchiatura si compone poi degli elementi visibili sul piano superiore: uno strumento per la registrazione della pressione, da 650 a 790 mm con approssimazione 2 mm; un termometro per misurare la temperatura del gas emesso, con scala da 0 a 50° C e approssimazione a 1° C; un recipiente cilindrico contenente granuli di fosforo bianco per l'assorbimento dell'ossigeno; un tabulatore, con penna scrivente per registrare i valori ottenuti su un rotolo di carta prestampata, provvista di una griglia per selezionare le informazioni; una coppia di tubi in gomma, riuniti da un tubo metallico da connettere al boccaglio o alla maschera respiratoria; un'asta metallica piegata a 45° con anello di sostegno per mantenere in posizione adeguata i tubi di gomma, dopo averli connessi ai bocchettoni di vetro. Un interruttore consente l'accensione dell'apparecchio e una spia luminosa ne attesta il funzionamento.
UTM	Modalità d'uso	Per la determinazione del metabolismo basale, il soggetto a digiuno da 12 ore viene portato in laboratorio un'ora prima dell'esame, coperto in modo tale da non avere impressione di caldo o di freddo, ad una temperatura ambientale di 16-18° C. Gli viene posta sul viso la maschera respiratoria e quando il ritmo respiratorio diviene regolare si dà inizio alla prova, dopo aver acceso l'apparecchio e connesso il tubo allo spirometro. Il volume dell'aria espirata viene rilevato minuto per minuto, mediante lettura sul quadrante dello spirometro. Per determinare la quantità di ossigeno presente nel volume d'aria espirata, è necessario convogliare il gas nel recipiente contenente il fosforo, che assorbe l'ossigeno; la differenza di volume del gas prima e dopo l'assorbimento permette di risalire alla quantità di ossigeno espirata. Per la determinazione volumetrica dell'aria inspirata, ossia per lo studio della ventilazione polmonare, viene impiegato un tubo respiratorio provvisto di boccaglio e connesso allo spirometro: il quadrante consentirà di leggere i valori cercati.
UTS	Cronologia d'uso	1930 - 1970
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	frontale, sull'apparecchio scrivente
ISRI	Trascrizione	Metabulator
ISR	ISCRIZIONI	

ISRP	Posizione	frontale, sull'apparecchio scrivente
ISRI	Trascrizione	Model 10 Serial 6497 Volts 115 Cycles 50 Amps. 5
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul quadrante
ISRI	Trascrizione	Tap lightly before reading
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul quadrante
ISRI	Trascrizione	Millimeters 0 - 3000 FT. ALT.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul quadrante
ISRI	Trascrizione	650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul quadrante piccolo a fianco della leva di commutazione
ISRI	Trascrizione	0 10 20 30 40 50 C°
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul quadrante piccolo a fianco della leva di commutazione
ISRI	Trascrizione	Test Fill
STM	STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMI	Identificazione	Sanborn Company, Cambridge Mass., USA
STMP	Posizione	frontale, sull'apparecchio scrivente
STMD	Descrizione	caratteri stampati con inchiostro nero su una targhetta metallica di forma ovale

NSC	Notizie storico-critiche	Per "metabolismo basale" s'intende il minimo dispendio energetico dell'organismo e viene calcolato in base al numero di calorie sviluppate in un'ora per metro quadrato di superficie del corpo, essendo l'individuo a digiuno e in riposo. Apparecchi come quello esaminato misuravano in realtà la quantità di ossigeno utilizzata dal soggetto, in base alla quale si calcolavano poi le calorie sviluppate; per questo motivo lo strumento venne successivamente utilizzato come spirometro, per misurare il volume d'aria inspirata nelle varie fasi della respirazione e studiare così la ventilazione polmonare. La spirometria fu utilizzata anche nell'indagine clinica, per determinare la diminuita capacità inspiratoria nell'asma bronchiale o di quella espiratoria nell'enfisema polmonare, ma senza grandi risultati. Fonti orali attestano l'impiego di questo apparecchio per metabolismo basale come spirometro a partire dagli anni `50 del `900. uso originario: determinazione del metabolismo basale, ossia del minimo dispendio energetico dell'organismo; successivamente impiegato per spirometria, misurazione volumetrica dell'aria nelle diverse fasi della respirazione luogo di costruzione: Stati Uniti: Mass.: Cambridge data di costruzione: 1930 ca. n. di matricola: 6497
DO	FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX	Genere	documentazione allegata
FTAZ	Nome File	
FTA	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX	Genere	documentazione allegata

FTAZ	Nome File	

BIB	BIBLIOGRAFIA	
BIBX	Genere	bibliografia specifica
BIBA	Autore	Devoto L./ Preti L.
BIBD	Anno di edizione	1926
BIBH	Sigla per citazione	S28/00001099
BIBN	V., pp., nn.	pp. 426-35

BIB	BIBLIOGRAFIA	
BIBX	Genere	bibliografia specifica
BIBA	Autore	Gola G.
BIBD	Anno di edizione	1934
BIBH	Sigla per citazione	S28/00001152
BIBN	V., pp., nn.	V. XXIII, pp. 17-18

BIB	BIBLIOGRAFIA	
BIBX	Genere	bibliografia specifica
BIBA	Autore	Palmerini A.
BIBD	Anno di edizione	1936
BIBH	Sigla per citazione	S28/00001157

BIBN	V., pp., nn.	V. XXXII, pp. 398-99
MST	MOSTRE	
MSTT	Titolo	Il cerchio del contagio
MSTL	Luogo	Reggio Emilia
MSTD	Data	1980
CM	COMPILAZIONE	
CMP	COMPILAZIONE	
CMPD	Data	1998
CMPN	Nome	Lanzoni L.