

Vitalograph Spirometer - spirometro - medicina e biologia

Vitalograph Ltd



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/3o190-00126/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/3o190-00126/>

CODICI

Unità operativa: 3o190

Numero scheda: 126

Codice scheda: 3o190-00126

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00694860

Ente schedatore: R03/ Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: spirometro

Denominazione: Vitalograph Spirometer

Identificazione: bene complesso

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: medicina e biologia

Altra categoria: pneumologia

Parole chiave: spirometria

Parole chiave: pressione respiratoria

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 27125

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Nome provincia: Como

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: ospedale

Denominazione: Ospedale S. Anna (ex)

Indirizzo: Via Napoleona, 60

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1963

Validità: post

A: 1975

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Vitalograph Ltd

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1963-

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: acciaio

Tecnica: fusione

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: alluminio

Tecnica: fusione

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: plastica

Tecnica: fusione

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: carta

MISURE

Parte: intero

Unità: cm

Altezza: 24.00

Larghezza: 38.50

Profondità: 39.00

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo spirometro esaminato è di tipo a secco, modello che - diversamente dallo spirometro Bernstein - non utilizza acqua per il funzionamento, prodotto nei primi anni settanta del Novecento dalla ditta Vitalograph, fondata a Buckingham nel 1963. Presenta una struttura a scocca metallica di alluminio smaltato in colore blu avio, con evidente curvatura posteriore e fronte inclinato a due salienti, sui quali è ancorata una tavoletta plastica convessa che contiene il foglio di carta millimetrata sulla quale un punzone traccia la linea del grafico corrispondente al segnale ricevuto; di peso alquanto contenuto, è dotato di maniglia per il trasporto.

Lo strumento monitora la capacità polmonare, confrontandola con le condizioni di norma; il risultato del test è un grafico riportato su un foglio di carta millimetrata tramite uno stilo metallico, registrazione permanente su copia cartacea per tutte le prove eseguite. La dotazione di origine comprende il tubo flessibile con boccagli monouso, grafici di registrazione, e tabelle di funzionalità polmonare.

I due modelli della serie Gold Standard attualmente in commercio hanno caratteristiche formali che si rifanno all'originale design del primo spirometro prodotto nel 1963, precedente a quello catalogato.

Funzione

Lo spirometro è uno strumento utilizzato per misurare la funzionalità respiratoria di un paziente sottoposto al test. Si tratta di una attrezzatura diagnostica fondamentale in pneumologia, molto efficace e non invasiva, standardizzata nella configurazione degli ultimi decenni con il collegamento ad un computer che elabora il segnale trasmesso dal paziente e lo trasforma in valori numerici ed immagini grafiche.

Modalità d'uso

L'apparecchio è dotato di un sensore che misura i movimenti di aria, o volumi polmonari, provocati dal paziente che inspira ed espira attraverso un boccaglio in un periodo di tempo specificato. Attraverso l'espirazione il paziente introduce

aria nel tubo collegato alla macchina, che registra il volume polmonare a seguito del movimento di un mantice a secco; la contemporanea visualizzazione delle curve di broncodilatazione tracciate sul grafico dallo stilo costituiscono un incentivo all'espletamento del test al meglio delle possibilità, assicurando generalmente buona risposta all'esame.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: produzione

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su lamierino

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: alzata frontale, recto

Trascrizione: Vitalograph

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: intero bene

Data: 2012

Stato di conservazione: buono

Fonte: osservazione diretta

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente sanitario

Indicazione specifica: A.S.S.T. Lariana

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/08/28

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG_7637

Specifiche: foto di contesto

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: PST-3o190-00126_03.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o190-00126_IMG-0000034359

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/08/28

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG_8002

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o190-00126_01.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o190-00126_IMG-0000034360

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Garnerone, Daniele (ISAL)

Data: 2012/08/28

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: IMG_8006

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o190-00126_02.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2012

Ente compilatore: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Nome: Garnerone, Daniele

Referente scientifico: Zanzottera, Ferdinando