

MOSTRA PERMANENTE DELLE SCIENZE NAUTICHE

La Mostra "Permanente delle Scienze Nautiche" è ubicata in via Caboto e nasce 8 anni fa come progetto scolastico dell'Istituto Nautico "Leon Pancaldo" per conservare reperti storici della marineria. Oltre alle apparecchiature nautiche espone attrezzature di laboratorio di fisica, preziosi modellini di navi antiche e moderne. Ne è parte fondamentale uno dei quattro planetari storici esistenti e funzionanti in Italia. Un gabinetto meteorologico con strumentazione del 1800 e la sala radioamatori ARI che espone apparecchiature ricetrasmittenti di inizio del secolo scorso completano la mostra.

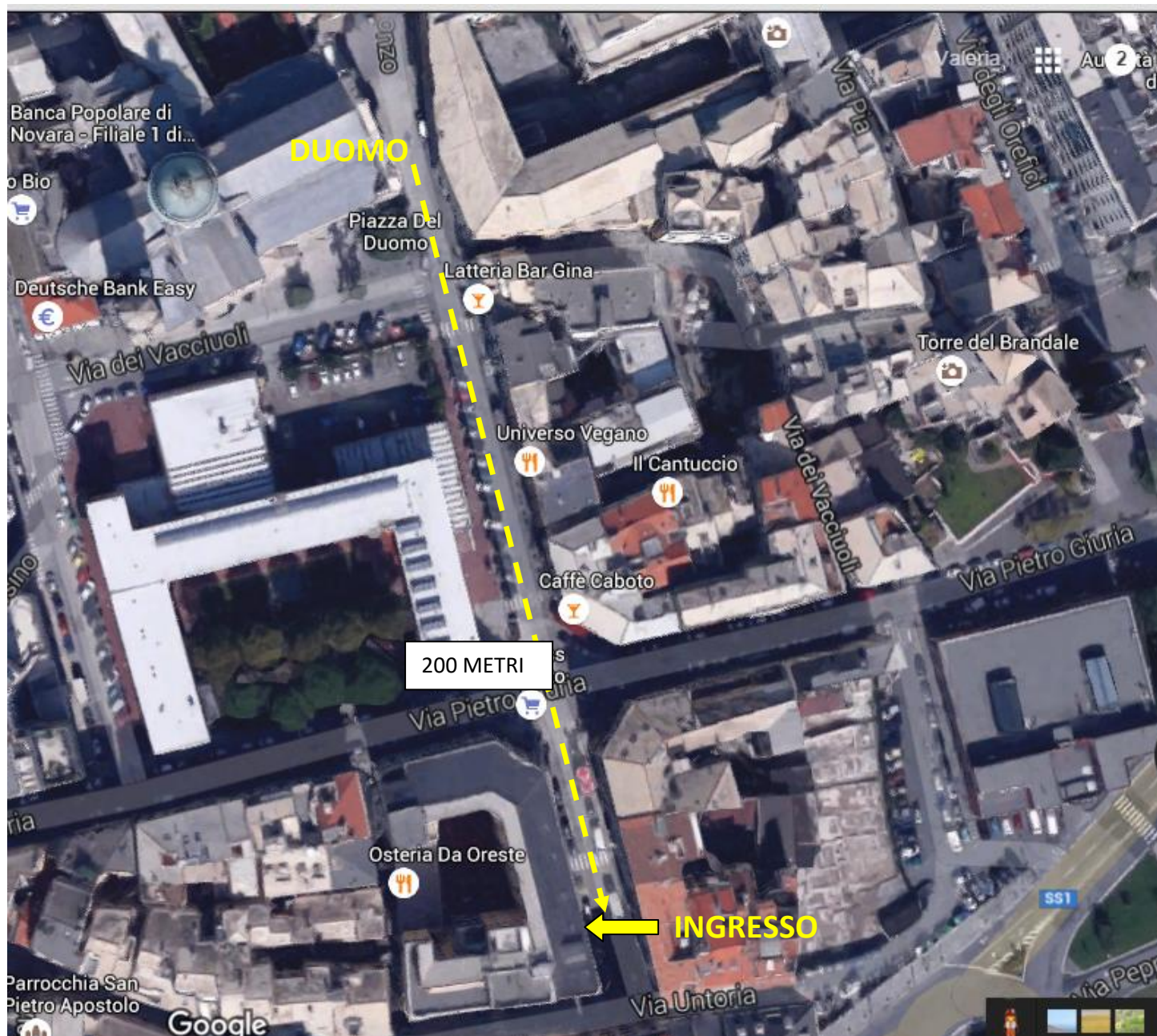
In totale sono esposti circa 1000 oggetti su una superficie di 500 metri quadri.

Sono possibili visite di gruppo guidate previo appuntamento telefonando al 3494016165.

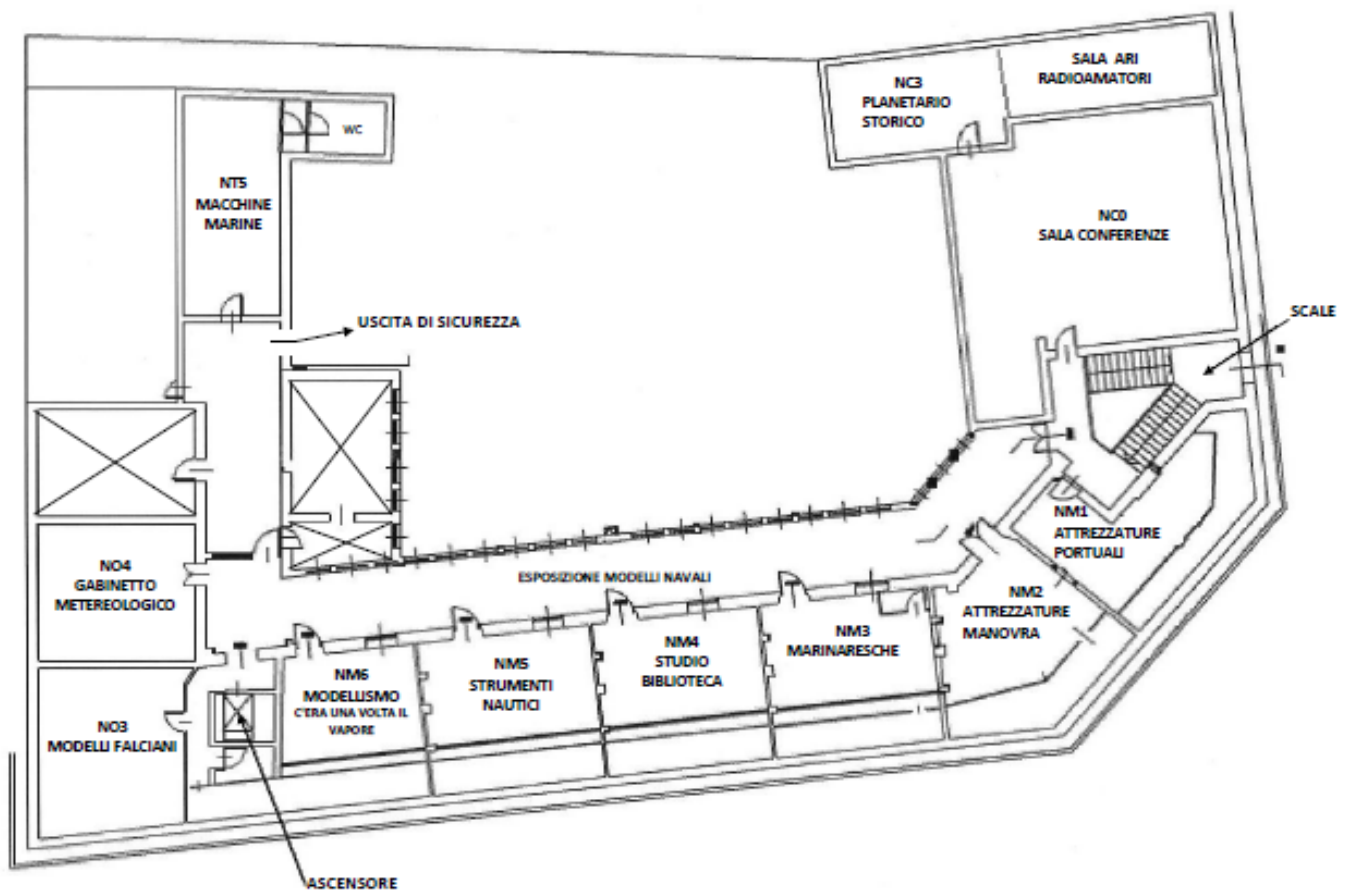
L'accesso avviene mediante ascensore

La mostra è curata su base no profit per cui non sono richiesti pagamenti; sono accettate donazioni o iscrizioni alla associazione "Amici del Nautico" che la gestisce.

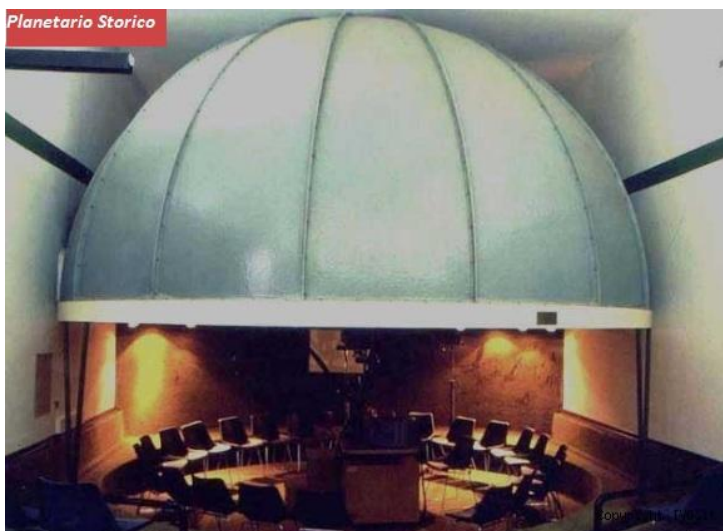
Le pagine seguenti illustrano in modo riduttivo quanto potrete ammirare.



LAYOUT DELLA MOSTRA



PLANETARIO STORICO



Planetario con cupola di diametro 6 metri funzionante. Attualmente in Italia ne esistono 4 esemplari.

Parte elettromeccanica costruita nel 1930 dalle Officine Galileo di Firenze.

SALA RADIOAMATORI ARI SAVONA



La sala è attualmente gestita in collaborazione con l'Associazione Radioamatori Italiani (ARI), Sezione di Savona
E' qui visibile una minima parte della strumentazione esposta

SALA CONFERENZE



Sala convegni con circa 50 posti a sedere.
Sono esposti grandi modelli di navi mercantili (Michelangelo, S.S. Kronprinzessin Cecilie, Andrea Doria) ed una raccolta di fotografie in grande formato di vascelli a vela, uno storico proiettore cinematografico Super Sirius –Leipzig, ecc.



Modello di brigantino a palo
Lunghezza 4.00 metri
Lavoro eseguiti dagli alunni nel 1938-39 in circa
400 giorni lavorativi
Restaurato completamente nell'anno 2012 e
temporaneamente a in comodato d'uso alla

SALA ATTREZZATURE PORTUALI



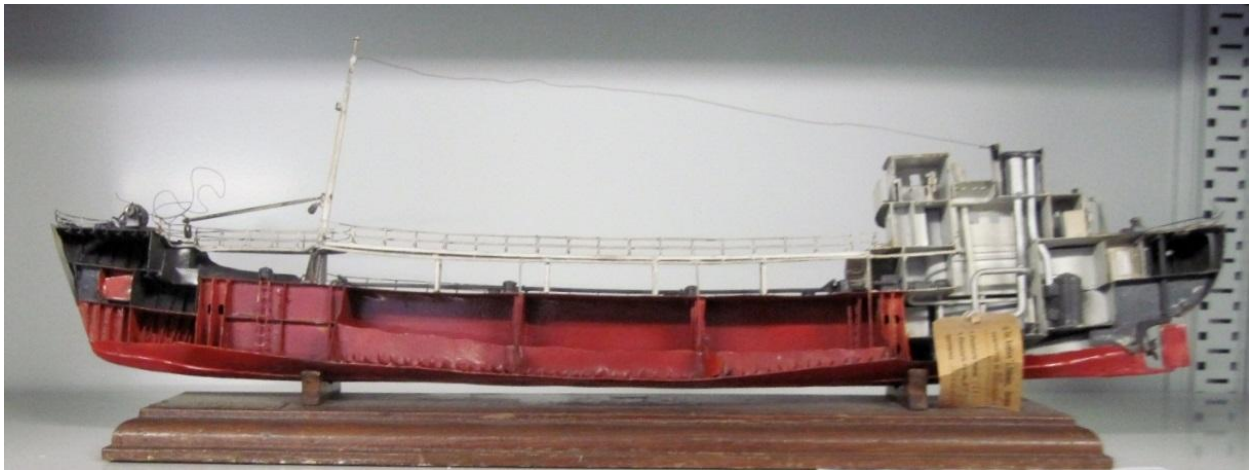
Espongono sistemi di movimentazione merci in uso dai secoli scorsi ai giorni nostri

SALA ATTREZZATURE DI MANOVRA



Sono esposti sistemi di navigazione e segnalazione di varie epoche, quali telegrafo di macchina, girobussole elettromagnetiche e plance di comando, sistemi salpa ancore, vari tipi di ancore da fondo e galleggianti, boe di segnalazione, sezioni in legno di scafi navali, ecc., in minima parte visibile nella foto di assieme.

SALA MARINARESCHI



Espone svariati sistemi d'epoca per la segnalazione di navigazione, vari tipi di paranchi, scandagli, bozzelli, lavori marinareschi in sagole, modellino in sezione di una bettolina, ancore, ecc. In totale più di 70 oggetti.

STUDIO E BIBLIOTECA



Studio e Biblioteca in cui sono esposti un mappamondo, una bussola magnetica illuminata da lanternini ad olio, varie librerie con libri antichi prevalentemente di arte marinaresca.

SALA STRUMENTI NAUTICI



La sala espone circa un centinaio di strumenti di navigazione navale, dai primordi sino agli anni 90 del secolo scorso.



Sestanti inizi 1900



Correntometro

Il correntometro è uno strumento utile nello studio della velocità e dei fenomeni relativi alle correnti marine. Ne esistono due tipologie differenti: una a misura correntometrica puntuale, cioè ad una determinata profondità, chiamata correntometro Single Point a cui appartengono i due esemplari qui raffigurati;

L'altra funziona con tecnologia acustica doppler (ADCP). Un correntometro "Single Point" misura direzione bidimensionale e velocità della corrente in un punto singolo della colonna d'acqua, mentre un profilatore doppler effettua misure tridimensionali a numerosi livelli (celle) nella colonna d'acqua. Sostanzialmente in questa tipologia viene emesso un impulso acustico a frequenza nota che viene riflesso dalle impurità presenti nell'acqua.

SALA MODELLISMO - C'ERA UNA VOLTA IL VAPORE



La sala espone circa 150 modelli di macchine a vapore funzionanti, esperimenti di fisica, strumenti di misura di parametri elettrici, attrezzature per esperimenti di ottica, di acustica e di chimica.

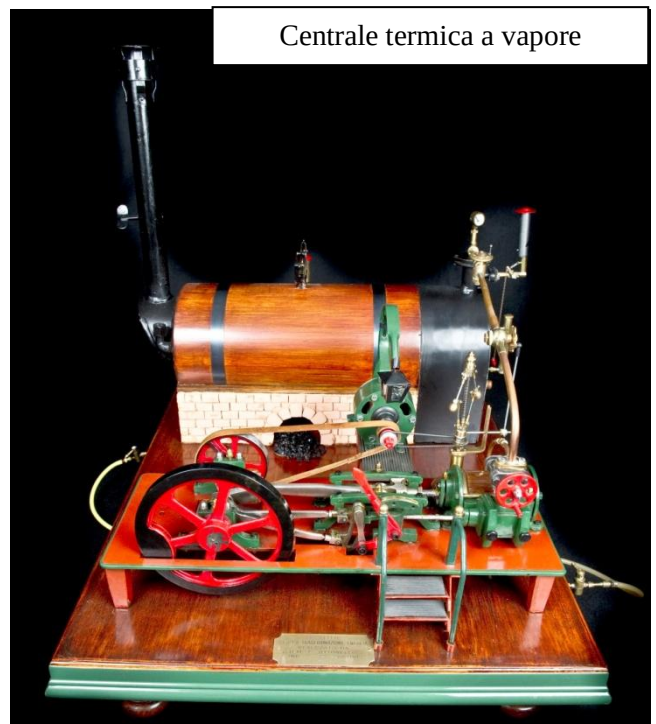
Modello di motore ad albero a 90° - A. Giovo



Rullo compressore a vapore



Modello di rimorchiatore a pale Glasgow funzionante a vapore



Centrale termica a vapore

SALA MODELLINI "FALCIANI"



Esposizione resa possibile dal prestito in comodato d'uso da parte degli eredi del noto modellista Remo Falciani.

Sono esposti modelli di imbarcazioni dai primordi sino ai velieri.

Curiosità della sala è la costruzione fedele in scala di un galeone utilizzando esclusivamente fiammiferi.

GABINETTO METEOROLOGICO



Vista parziale d'assieme

La sala espone sia apparecchiature moderne computerizzate certificate ARPAL in costante uso giornaliero sia strumentazioni risalenti al 1800.

In totale sono presenti più di 50 strumenti di misura meteorologica

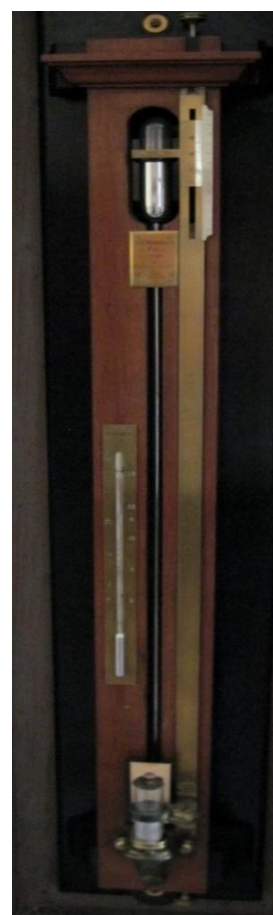


Anemometografo Denza n. 44 -

Strumento per la registrazione grafica della intensità del vento e della quantità di pioggia.

Francesco Denza (1834-1894) nato a Napoli a 16 anni si diploma "ingegnere di ponti e strade". Entra nel collegio Barnabítico Sant Agostino a Resina dove prende i voti nel 1851. Allievo del celebre astronomo e meteorologo Angelo Secchi (1818-1878) e fondatore nel 1870 Schiapparelli dell'associazione italiana per le osservazioni delle meteore luminose. Crea una rete di osservatori meteorologici e nel 1880 fonda la società meteorologica italiana.

La descrizione ed il disegno dell'anemopluiografo Denza (o anemometografo) compaiono sul bollettino mensile 11/1878. Quello in possesso del nostro Museo è uno di pochissimi esemplari esistenti.



Barometro Fortin a colonna con pozzetto mobile

In qualsiasi barometro a mercurio la misura dell'altezza della colonnina deve essere effettuata a partire dal livello del mercurio nel pozzetto, livello che costituisce lo 0 della scala.

Al variare della pressione atmosferica si ha una variazione dell'altezza della colonnina. Nei barometri a pozzetto mobile tipo Fortin si ha la possibilità di correggere tale variazione.

Questo strumento ha sempre un termometro incorporato perché ogni lettura barometrica deve essere corretta in funzione della temperatura, della latitudine e della altitudine. La lettura si effettua con il nonio la cui base si porta tangente alla parte superiore del mercurio.

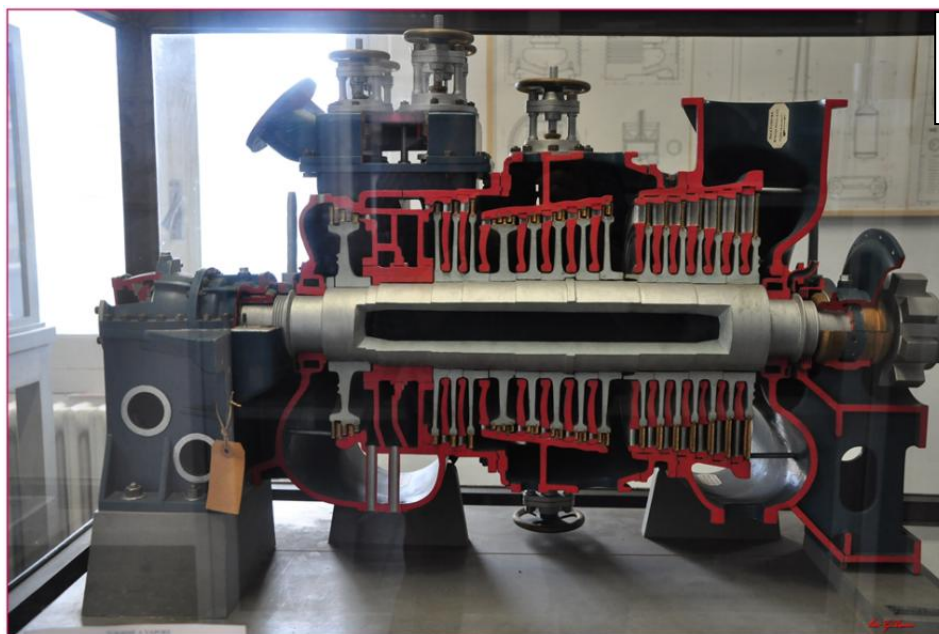
Questo esemplare costruito dalla ditta "Tecnomasio" di Milano è del 1890

SALA MACCHINE MARINE

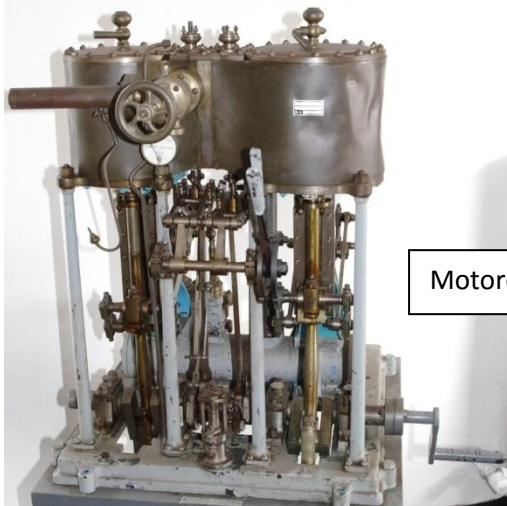


La sala espone modelli di motori navali (sia turbine che alternativi a pistoni), valvole, cilindri, accessori e strumenti di misura scientifici legati alla motorizzazione navale.

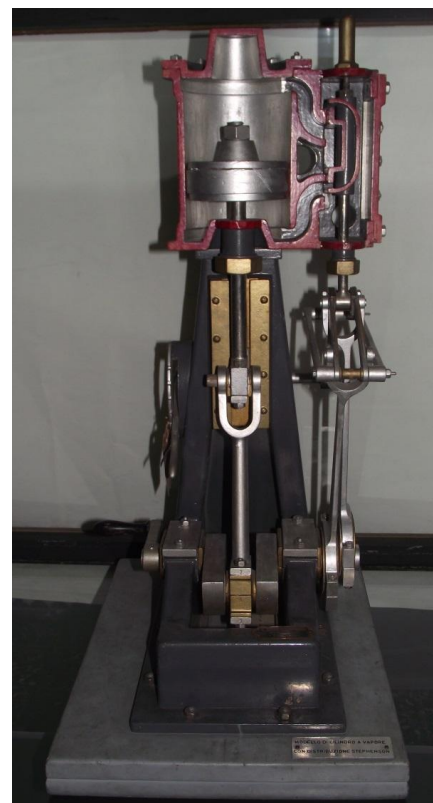
In totale sono presenti più di 200 componenti tra modelli e parti reali.



Sezione di turbina a vapore a tre stadi di velocità



Motore bicilindrico



Modello in sezione di cilindro a vapore con cassetto a distribuzione Stevenson