

ELETTRODINAMICA, che tra i pezzi di pregio storico presenta la Pila di Volta a colonna e a corona di tazze, la Pila di Bunsen, la Pila Daniell, la Pila Leclanchè, la Pila di Grenet.

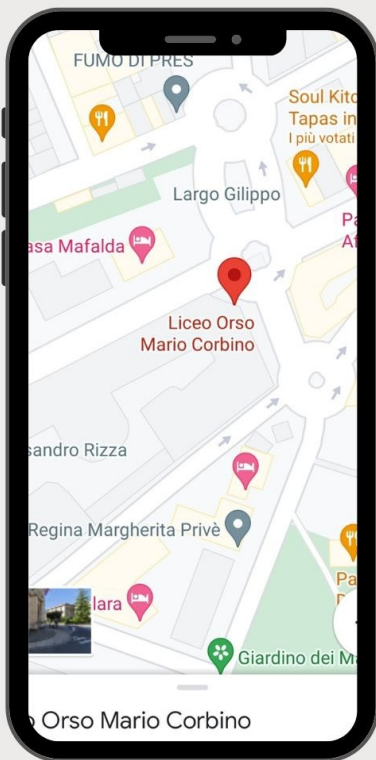
ELETTROMAGNETISMO, la più ricca tra le sezioni, annovera pezzi di pregio storico come l'Apparecchio per l'esperienza di Oersted, il Banco di Ampère, il pendolo di Waltenhofen, l'Apparecchio telegrafico tipo Morse, il Rocchetto di Ruhmkorff, il banco di Ruhmkorff per esperienze di magnetotattica.

SCARICA NEI GAS E TUBI A VUOTO, in cui si annoverano i tubi di Geissler, i tubi di Plucher, il tubo di Crookes, l'oscilloscopio a raggi catodici, il tubo per raggi X.

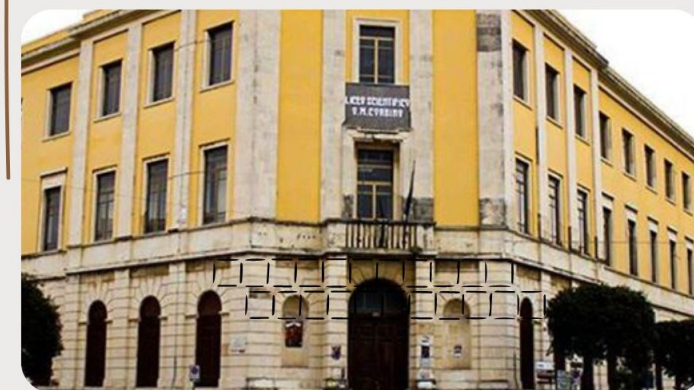
ONDE, che presenta due pezzi di rara importanza storica, come l'Oscillatore di Righi e l'Apparecchio ricevente di Marconi. Di particolare interesse scientifico è il gruppo di apparecchi per esperienze di Tesla sull'alta frequenza e l'ondoscopio per la propagazione delle onde.

STRUMENTI DI MISURA, tra cui spiccano tre bilance di precisione e il galvanometro d'Arsonval a specchi.

STRUMENTI DIDATTICI E CURIOSITÀ, tra cui vanno segnalati una macchina di proiezione da 16 mm., un episcopio a due lampade tubolari, un diascopio, una macchina fotografica a soffietto, lastre in vetro impressionate ai raggi X, negativo di una foto su lastra fotografica in vetro.



LICEO SCIENTIFICO E LICEO DELLE SCIENZE UMANE "O.M. CORBINO" SIRACUSA



INDIRIZZO: viale Regina Margherita, 16,
96100 Siracusa (SR)

TELEFONO: 093168072

E-MAIL: srps14000@istruzione.it

SITO WEB:
<https://www.liceocorbinosiracusa.edu.it>



MOSTRA DEGLI STRUMENTI STORICI DI FISICA

A cura dei docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica



COLLEZIONE STORICA DEGLI STRUMENTI DI FISICA

Il liceo possiede oltre trecento strumenti scientifici del vecchio Gabinetto di Fisica, assai pregevoli per fattura e di notevole importanza storico-scientifica e didattica, recuperati, in questi ultimi anni, grazie all'impegno e alla passione dei professori Calogero Orlando ed Ernesto Ali, che ne hanno curato il restauro, la funzionalità e la catalogazione. Inoltre, recentemente i docenti di Matematica e Fisica attualmente in servizio hanno reso alcuni di essi in parte disponibili alle esperienze di laboratorio, con le dovute cautele e precauzioni, grazie anche al contributo del tecnico, sig Davino.



- **MECCANICA DEI SOLIDI**, con pregevoli strumenti come la Macchina di Atwood, il Carrello di inerzia con pendolo pesante, il Pendolo di Mach, il Pendolo di Hofman.

MECCANICA DEI FLUIDI, con apparati di grande importanza storica, come gli Emisferi di Magderburgo in ottone.

Si segnalano inoltre una pompa pneumatica, con manovra a mano, (tipo Fleuss), piatti per pompe a vuoto con campane di vetro per esperienze sugli effetti della pressione.

ACUSTICA, che raccoglie diversi pezzi di grande interesse come il Tubo di interferenza di Quincke e un sonometro a tre corde.



OTTICA, con due specchi sferici con sostegno in ottone di pregevole fattura, gli Specchi di Fresnel, il Fotometro di Bunsen a specchi, il Disco ottico di Hartl, l'apparecchio universale per le leggi della riflessione, lo spettometro-goniometro di tipo Noak, lo Spettroscopio di tipo Kirchoff-Bunsen, il polarizzatore.

TERMOLOGIA, molto ricca, ha come pezzi di pregio storico la Pentola di Papin, la Cassetta di Ingenhousz, l'Apparecchio di Tyndall, l'Apparecchio di Hope, il termoscopio doppio tipo Looser con relativi accessori e vari tipi di calorimetri.

ELETTROSTATICA, che tra i tanti apparati assai preziosi per il loro valore storico presenta l'Elettroforo di Volta, la Macchina di Whimshurst, un modello didattico di Macchina elettrostatica di Van de Graaff.

