

STRUTTURE

Collocato in un'ala del complesso *Gherardesca*, l'edificio è stato restaurato negli anni '80 per uso scolastico; è quindi conforme alle norme di sicurezza, sismiche e alle esigenze di una scuola moderna, dotato di telecamere per sorvegliare tutti gli accessi esterni e garantire la sicurezza degli studenti.



Al piano terra trovano spazio gli uffici di Presidenza e di Segreteria e l'Aula Magna, recentemente ristrutturata, divisa in tre aree: la sala per le riunioni collegiali, la sala insegnanti e la zona per il ricevimento dei genitori.



SUSSIDI DIDATTICI

La scuola è dotata di strutture e risorse tecnologiche in continuo aggiornamento, utilizzate per qualificare l'attività didattica e permettere agli alunni di sperimentare e costruire direttamente il bagaglio delle loro conoscenze:

- **due laboratori di fisica**, dotati di:
 - apparecchiature per operare in tutti i campi della fisica classica
 - rotaia a cuscino d'aria
 - giostra per lo studio dei riferimenti non inerziali
 - software per applicazioni di cinematica e dinamica dell'urto
 - lavagna interattiva
 - sensori per acquisizione dati con interfacce di tipo analogico e digitale;
- **laboratorio di chimica**, dotato di apparecchiature che consentono esperimenti e misure in tutti i campi della chimica;
- **laboratorio di biologia**, dotato di apparecchiature che consentono esperimenti e misure in tutti i campi della biologia, tra cui un microscopio a doppio oculare con interfaccia video;
- **aula di fisiologia**
- **stazione meteorologica**, sistema alimentato a celle fotovoltaiche per misurare pressione atmosferica, piovosità, intensità e direzione del vento, umidità, temperatura, radiazione ultravioletta, intensità della radiazione solare, in grado di valutare il microclima di Livorno-Pisa, confrontando i dati con analogia unità installata presso l'Università di Pisa. I dati sono utilizzabili dagli studenti nei corsi di scienze e comunque visibili sul sito web della scuola;



- **tre laboratori di informatica**, ciascuno dotato di reti cablate con postazioni dotate di software di base, Cabri, Derive, CAD Microstation, software per NXT, linguaggi di programmazione, video proiettore, stampante laser di rete, stampanti a getto di inchiostro, sistema audio. Un laboratorio è anche dotato di attrezzature hardware e software per video conferenze;

- **laboratorio linguistico**, completo di rete cablata, 15 computers per un totale di 30 posti di lavoro, video proiettore, lettore dvd, sistema audio;
- **aula linguistica**, dotata di attrezzature per l'utilizzo di audiovisivi;
- **aula di musica**, dotata di strumentario ritmico e melodico, pianoforte elettrico, postazione PC e attrezzature multimediali e software musicali;
- **laboratori artistici**
 - tre laboratori multimediali con licenze CAD
 - laboratorio di ricerche plastiche
 - laboratorio di ricerche pittoriche;
- **aula con lavagna interattiva**, completa di postazione in rete, video proiettore e lavagna, accessibile a tutte le classi;
- **attrezzature informatiche mobili**
 - 10 computers portatili e video-proiettori, completi di software da utilizzare nelle aule
 - carrelli attrezzati per usufruire in aula di videoregistrazioni
 - 16 kits NXT per applicazioni matematiche e fisiche alla robotica

- **bibliomediateca**, centro servizi bibliotecari e multimediali per la didattica costituito da:
 - locali della Biblioteca, con 24 posti a sedere, in cui docenti, studenti e personale della scuola possono accedere alla consultazione ed al prestito del materiale presente (libri, riviste, VHS, DVD e CD) secondo quanto previsto dal Regolamento, dotata di catalogo costantemente aggiornato ed inserito nel Catalogo collettivo provinciale (SBN) consultabile on-line;
 - adiacente Aula Multimediale attrezzata con un sistema di video-proiezione su grande schermo per CD-rom, VHS e DVD con 45 posti a sedere e 10 PC collegati sia in Internet sia in rete locale, a disposizione di docenti e studenti per ricerche ed approfondimenti che è possibile stampare a colori.

