Laboratorio didattico di Fisica. E' dotato delle apparecchiature necessarie per eseguire esperienze di fisica che si integrino con il corso di Fisica Generale 1. Sono disponibili esperienze di statica, dinamica, termodinamica, calorimetria.

Laboratorio didattico di Elettromagnetismo e Ottica. E' attrezzato per eseguire esperienze di fisica che si integrino con il corso di Fisica generale 2. Sono disponibili esperienze di elettrostatica, magnetostatica, elettromagnetismo, circuiti elettrici, misura delle cariche elementari (Millikan, Thomson), interferenza e diffrazione; riflessione e rifrazione; spettrometria.

Laboratorio didattico di Fisica moderna. È dotato di apparecchiature per eseguire esperienze che si integrino con i corsi di struttura della materia e fisica dei solidi. Dispone di esperimenti di fisica atomica, ottica fisica, spettroscopia, optoelettronica e magneto-ottica.

Laboratorio di Elettronica. Opera a supporto della didattica del corso di elettronica e dell'attività di ricerca in fisica. Ospita le postazioni didattiche del corso di elettronica. Sviluppa sistemi di acquisizione dati integrati con la strumentazione, ed esegue interventi sia sull'elettronica di potenza che di segnale.

Laboratorio di spettroscopie elettroniche e ottiche risolte in tempo (ELPHOS). Laboratorio dedicato allo studio di sistemi prevalentemente nanostrutturati con tecniche spettroscopiche pump-and-probe e non lineari. E' dotato di: Camera ad ultra-alto vuoto per esperimenti di fotoemissione e per la preparazione e caratterizzazione di materiali, superfici e interfacce; Spettrometro a tempo di volo operante in ultra-alto vuoto; Sorgente laser a 1 KHz al femtosecondo con lunghezza d'onda variabile.

Laboratorio di fisica delle superfici e spettroscopia. E' dedicato allo studio delle proprietà elettroniche di superfici, interfacce ed eterostrutture con tecniche di spettroscopia di fotoemissione. Dispone di due sistemi operanti in ultra-alto vuoto equipaggiati con analizzatori emisferici, sorgenti di raggi X, UV e laser impulsati e numerosi sistemi di deposizione per PVD. Sone studiati materiali ossidi e nanostrutturate ibride a base di carbonio.

Laboratorio di Nanoscienze. Il laboratorio è attrezzato con un sistema integrato, operante in ultra-alto vuoto, dotato di sonde a scansione in-situ e ex-situ, strumenti per spettroscopia e per preparazione e sintesi di materiali. E' dotato di una sorgente di cluster per la deposizione di strati sottili nanostrutturati. Si occupa prevalentemente di sistemi nanostrutturati ossidi, metallici, e a base di carbonio.

Ultrafast Laboratory for innovative Spectroscopies (ULYSSES). Dispone di tecniche di spettroscopia risolta in tempo, per una varietà di applicazioni che spaziano dall'acustica e termodinamica su scale nanometriche alla superconduttività fuori equilibrio. Le principali attrezzature sono: Sorgenti laser al femtosecondo con lunghezza d'onda e frequenza di ripetizione variabile; Sistemi criogenici per misure a bassa temperatura; Elettromagneti fino a 1.2 T

Ecophysiology and Environmental Physics Lab (EEP). Opera nel campo delle scienze ambientali. E' dotato di un *porometro dinamico*, capace di misurare in continuo la conduttanza stomatica di una piccola pianta o di un ramo posti all'interno di una camera di misura. Il laboratorio è dotato inoltre di due set di strumenti per la misura dei flussi turbolenti di energia e gas mediante la tecnica dell'*eddy covariance*.

Aula Attrezzata. Dotata di 14 postazioni PC Compaq Evo D300 DT a disposizione degli utenti.

Laboratorio Informatico: Attrezzato con 24 postazioni dotate di PC HP Compaq DC 7100 a disposizione degli utenti ed 1 PC HP Compaq DC 7100 per il docente. Impianto di proiezione video. Impianto di diffusione audio.