

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 22/10/2025	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO **2025/2026**

INDIRIZZO SCOLASTICO

☐ ALBERGHIERO ☒ MANUTENZIONE ☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI		
CLASSE 2°	SEZIONE A	DOCENTE STRADA ANDREA
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE LA CLASSE È COMPOSTA DA 28 STUDENTI, TRA CUI UNA RAGAZZA, UN ALUNNO CON DISABILITÀ LIEVE, SEGUITO DA INSEGNANTE DI SOSTEGNO PER 9 ORE SETTIMANALI. LE ATTIVITÀ DIDATTICHE SI SVOLGONO PREVALENTEMENTE NEL LABORATORIO ELETTRICO, DOVE GLI STUDENTI HANNO LA POSSIBILITÀ DI APPRENDERE CONCETTI TEORICI E PRATICI IN MODO DINAMICO E COINVOLGENTE. TUTTAVIA, SIN DALLE PRIME SETTIMANE, SONO EMERSI DIFFERENTI LIVELLI DI PARTECIPAZIONE E ATTEGGIAMENTI VARIABILI TRA GLI STUDENTI. LA CLASSE PRESENTA UN LIVELLO ETEROGENEO SOTTO IL PROFILO COGNITIVO E COMPORTAMENTALE. UN GRUPPO DI STUDENTI MOSTRA UN BUON LIVELLO DI PARTECIPAZIONE, IMPEGNO COSTANTE E INTERESSE PER LA DISCIPLINA, SIA NELLE LEZIONI TEORICHE CHE NELLE ESERCITAZIONI DI LABORATORIO. UN SECONDO GRUPPO MANIFESTA SCARSA CONCENTRAZIONE, CON FREQUENTI DISTRAZIONI E COMPORTAMENTI TALVOLTA INDISCIPLINATI, CHE DISTURBANO I COMPAGNI PIÙ TRANQUILLI E OSTACOLANO LO SVOLGIMENTO ORDINATO DELLE LEZIONI. LA MAGGIOR PARTE DEGLI STUDENTI POSSIEDE LE BASI TEORICHE DELL'ANNO PRECEDENTE, MA ALCUNI MOSTRANO LACUNE NELLE CONNESSIONI LOGICHE DEI CIRCUITI E NELLA CORRETTA INTERPRETAZIONE DEGLI SCHEMI ELETTRICI. GLI STUDENTI HANNO FAMILIARITÀ CON GLI STRUMENTI DA BANCO E SANNO ESEGUIRE SEMPLICI COLLEGAMENTI ELETTRICI. TUTTAVIA, SI EVIDENZIANO DIFFERENZE NEL LIVELLO DI AUTONOMIA, NELLA CAPACITÀ DI ANALISI E NELL'ATTENZIONE ALLE PROCEDURE DI SICUREZZA. È NECESSARIO RAFFORZARE LA RESPONSABILITÀ INDIVIDUALE E LA DISCIPLINA OPERATIVA DURANTE LE ESERCITAZIONI.		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

LEZIONI PARTECIPATE ED ESERCITAZIONI IN LABORATORIO ELETTRICO

1. CODICI COLORI RESISTENZE;
2. RESISTENZE IN SERIE;
3. RESISTENZE IN PARALLELO;
4. COLLEGAMENTO DI UN CIRCUITO IN CORRENTE CONTINUA SULLE RESISTENZE IN SERIE E CALCOLO DELLA C.D.T.;
5. COLLEGAMENTO DI UN CIRCUITO IN CORRENTE CONTINUA SULLE RESISTENZE IN PARALLELO E CALCOLO DELLA CORRENTE;
6. SALDATURA DEI CIRCUITI ELETTRONICI;

CONTENUTI SECONDO PERIODO

LEZIONI PARTECIPATE ED ESERCITAZIONI IN LABORATORIO ELETTRICO

7. IMPIANTO DI SUONERIA CON APRIPORTA ELETTRICO;
8. COLLEGAMENTO DI DUE CITOFOINI ELETTRONICI IN COPPIA;
9. REALIZZAZIONE DI PICCOLI IMPIANTI CITOFONICI SU PANNELLO DIDATTICO;
10. REALIZZAZIONE DI PICCOLI IMPIANTI DOMESTICI SU PANNELLO DIDATTICO;

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 22/10/2025	Pagina 2 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

OBBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

- COMPRENDERE, INTERPRETARE E ANALIZZARE SCHEMI DI IMPIANTI;
- UTILIZZARE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA DALLA NORMATIVA PER GARANTIRE LA CORRETTA FUNZIONALITÀ DI APPARECCHIATURE, IMPIANTI E SISTEMI PER I QUALI CURA LA MANUTENZIONE;
- INDIVIDUARE I COMPONENTI CHE COSTITUISCONO IL SISTEMA E I VARI MATERIALI IMPIEGATI ALLO SCOPO DI INTERVENIRE NEL MONTAGGIO, NELLA SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI E DELLE PARTI, NEL RISPETTO DELLE MODALITÀ E DELLE PROCEDURE STABILITE;
- UTILIZZARE CORRETTAMENTE STRUMENTI DI MISURA, CONTROLLO E DIAGNOSI, ESEGUIRE LE REGOLAZIONI DEI SISTEMI E DEGLI IMPIANTI.

CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI) X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE X IMPEGNO X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO ☐ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE ☐ _____ ☐ _____	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI ☐ SONDAGGI DAL POSTO ☐ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA ☐ PROVE STRUTTURATE ☐ TEMI X QUESTIONARI ☐ INTERROGAZIONI X RELAZIONI X VERIFICHE SCRITTE A RISPOSTA APERTA X COLLAUDO PROVA PRATICA
--	---

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI
STRUMENTAZIONE GIÀ PRESENTA IN LABORATORIO

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: HOEPLI, NUOVO LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI, VOL. 1

IL DOCENTE
ANDREA STRADA