

	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 4°	SEZIONE A	DOCENTE STRADA ANDREA
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE LA CLASSE È COMPOSTA DA 15 ALLIEVI, TUTTI DI SESSO MASCHILE. UNO DEGLI STUDENTI BENEFICIA DEL SUPPORTO DI UN INSEGNANTE DI SOSTEGNO. IL GRUPPO CLASSE SI PRESENTA GENERALMENTE INTERESSATO E PARTECIPA ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E LABORATORIALI. LA MAGGIOR PARTE DEGLI STUDENTI PARTECIPA ATTIVAMENTE, DIMOSTRANDO BUONA MOTIVAZIONE E CURIOSITÀ TECNICA. UN PICCOLO GRUPPO MOSTRA SCARSO INTERESSE E IMPEGNO DISCONTINUO, CON DIFFICOLTÀ A MANTENERE L'ATTENZIONE E A RISPETTARE I TEMPI DI LAVORO. NEL COMPLESSO, IL CLIMA DI CLASSE È POSITIVO E COLLABORATIVO, CON DISCRETA CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO E DI RISPETTARE LE REGOLE DI SICUREZZA. GLI STUDENTI POSSIEDONO UNA BASE TEORICO-PRATICA DA CONSOLIDARE SULLE PRINCIPALI LEGGI DELL'ELETTROTECNICA E SULL'USO DEGLI STRUMENTI DI MISURA. SONO IN GRADO DI REALIZZARE E COLLAUDARE CIRCUITI ELETTRICI DI BASE, SIA IN CORRENTE CONTINUA CHE ALTERNATA. SI INTENDE ORA POTENZIARE LE COMPETENZE LOGICHE PER LA PRODUZIONE E REALIZZAZIONE DI SCHEMI ELETTRICI PROFESSIONALIZZANTI LEGATE ALLA REALIZZAZIONE E ALLA MANUTENZIONE DI AUTOMAZIONI E DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI. GLI STUDENTI PRESENTANO COMPETENZE DI BASE VARIABILI, CON AMPIE POTENZIALITÀ DI MIGLIORAMENTO ATTRAVERSO UN PERCORSO DIDATTICO MIRATO E PERSONALIZZATO.		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

LEZIONI PARTECIPATE ED ESERCITAZIONI IN LABORATORIO ELETTRICO E INFORMATICO

1. DISEGNO CAD DI SCHEMI ELETTRICI DI AUTOMAZIONE;
2. DALLO SCHEMA AWL ALLO SCHEMA LADDER;
3. CONNESSIONE DEGLI INGRESSI E DELLE USCITE DEL PLC;
4. CONNESSIONE DEL PC AL PLC;
5. PROGRAMMAZIONE DELLO SCHEMA START E STOP E PROVA DI FUNZIONAMENTO;
6. REALIZZAZIONE PROGRAMMA DI INVERSIONE DI MARCIA E PROVA DI FUNZIONAMENTO;

CONTENUTI SECONDO PERIODO

LEZIONI PARTECIPATE ED ESERCITAZIONI IN LABORATORIO ELETTRICO E INFORMATICO

7. UTILIZZO DEI TIMER INTERNI AL PLC;
8. REALIZZAZIONE DI AUTOMAZIONE CON I TIMER;
9. UTILIZZO DEI CONTATORI;
10. REALIZZAZIONE DI AUTOMAZIONE CON I CONTATORI;
11. REALIZZAZIONE DI AUTOMAZIONE CON TIMER E CONTATORI;

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

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

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) ☒ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE ☒ IMPEGNO ☒ 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 ☒ QUESTIONARI ☐ INTERROGAZIONI ☒ RELAZIONI ☒ VERIFICHE SCRITTE A RISPOSTA APERTA X COLLAUDO PROVA PRATICA
--	--

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI
 STRUMENTAZIONE GIÀ PRESENTE IN LABORATORIO

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

IL DOCENTE
 ANDREA STRADA