

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**Giacomo Leopardi – Battipaglia (SA)
Istituto Paritario di Istruzione Secondaria Superiore**

LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento – IST. TECN. SETT. TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI art. INFORMATICA
Via Belluno, 19 –Codice Meccanografico SAPS09500G – STAFVU500C

Ente gestore: DEA12 SRL Via Belluno, 19 - 84091 Battipaglia (SA) tel/fax 0828371134 mail segreteria@dea12.it
direzione@dea12.it P.IVA 06196270653 www.dea12.it

UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI
ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO: Istituto Tecnico Settore Tecnologico Art.

Informatica e Telecomunicazioni

DOCENTE: Riviello Veronica

CLASSE: 3

N.ALUNNI:10

DISCIPLINA: Telecomunicazione

TITOLO UDA 1	RETI ELETTRICHE IN REGIME CONTINUO settembre / ottobre
LEZIONI UDA	1. RETI ELTTRICHE 2. I RESISTORI 3. LE LEGGIE I TEOREMI FONDAMENTALI DELLE RETI ELETTRICHE
ATTIVITÀ	- Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	- Saper riconoscere le varie grandezze elettriche
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	- Essere il grado di applicare le leggi e i teoremi alle reti elettriche
VERIFICA E VALUTAZIONE	- Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 2	I CIRCUITI ELETTRICI NOVEMBRE/DICEMBRE
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. LEGGE DI OHM 2. RESISTORI IN SERIE E PARALLELO 3. PARTITORI DI TENSIONE E DI CORRENTE 4. RISOLUZIONE DI SEMPLICI CIRCUITI CON LA LEGGE DI OHM
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere semplici circuiti in serie e parallelo - Saper applicare la legge di OHM per risolvere circuiti
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	- Essere in grado di riconoscere e risolvere circuiti con resistenza in serie e parallelo
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 3	SISTEMI DI NUMERAZIONE, OPERAZIONI ARITMETICHE IN BINARIO E CODICI ALFANUMERICI DICEMBRE/GENNAIO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. SISTEMA DI NUMERAZIONE BINARIO 2. SISTEMA DI NUMERAZIONE DECIMALE 3. SISTEMA DI NUMERAZIONE ESADECIMALE 4. CONVERSIONE TRA SISTEMI DI NUMERAZIONE 5. CODIFICA DI NUMERI BINARI
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> -Saper riconoscere un sistema di numerazione -Saper convertire tra i vari sistemi di numerazione
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE	- Essere in grado di conoscere ed adoperare con i vari sistemi di numerazione

DI SVILUPPARE	
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 4	SICUREZZA SUL LAVORO E RISCHIO ELETTRICO FEBBRAIO/MARZO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANALIZZARE IL VALORE, I LIMITI E I RISCHI DELLE VARIE SOLUZIONI TECNICHE PER LA VITA SOCIALE E CULTURALE CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI VITA E DI LAVORO 2. IL RISCHIO ELETTRICO SUI LUOGHI DI LAVORO
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> -Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone -Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici delle lavorazioni del settore -Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza -Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere il significato dei termini legati all'ambito salute e sicurezza e i concetti che essi contengono. Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione - Dispositivi di protezione individuale e collettiva - Segnali di divieto prescrizioni correlate. Rischio elettrico di base. Organizzazione della prevenzione nella scuola
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 5	FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE APRILE/MAGGIO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. LE RETI LOGICHE COMBINATORIE 2. LE PORTE LOGICHE OR, NOT, AND 3. RETI LOGICHE, ALGEBRA DI BOOLE
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Saper descrivere il funzionamento delle porte logiche

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	- Conoscere l'applicazione delle porte logiche nei circuiti
VERIFICA E VALUTAZIONE	- Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

LUOGO E DATA 18/11/2024

FIRMA DEL DOCENTE

