



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE**

**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE**

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail [VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO LEONARDO DA VINCI

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA DI ELETTRONICA ED Elettrotecnica

CLASSE 5AE

ITT ELETTRICO

PROF.MAURIZIO LUPI / PROF.ROSSANO BARTOLINO

**Testi utilizzati:**

ELETTRONICA ED Elettrotecnica (per articolazione ELETTRONICA e AUTOMAZIONE degli istituti Tecnici settore Tecnologico) –Vol.3 Ed. HOEPLI

**PREMESSA**

Profilo della Classe in riferimento alle attività svolte, agli obiettivi raggiunti, alla partecipazione, alle iniziative di ampliamento e rafforzamento, qualsiasi altro elemento significativo del percorso formative:

Omissis

**OBIETTIVI RAGGIUNTI NELLA SINGOLA DISCIPLINA**

**CONOSCENZE**

Omissis

**COMPETENZE**

Omissis

**ABILITA'**

La Classe utilizza un metodo di studio non particolarmente critico e comunque superficiale.

**TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA' FORMATIVE (MEZZI / STRUMENTI / METODOLOGIE)**  
In "Altro", specificare in particolare i mezzi, gli strumenti e le metodologie adottati nella DDI

<i>Tipologia</i>	<i>Crocettare le voci di pertinenza</i>
<i>Lezione frontale</i>	<i>X</i>

<i>Mezzi audio-visivi</i>	<i>X</i>
<i>Lavoro di gruppo</i>	
<i>Insegnamento individualizzato</i>	<i>X</i>
<i>Lezioni in laboratorio</i>	<i>X</i>
<i>Dispense fornite dal docente</i>	
<i>Materiale su supporto informatico</i>	
<i>Altro: ( DDI) Attualizzazione di alcune</i>	
<i>Video lezioni</i>	<i>X</i>
<i>Video</i>	<i>X</i>
<i>Mappe concettuali</i>	

#### *STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI*

In altro, specificare in particolare gli strumenti di valutazione adottati nella DDI

<i>Tipologia*</i>	<i>Crocettare le voci di pertinenza</i>
<i>Interrogazioni tradizionali</i>	<i>X</i>
<i>Questionari</i>	
<i>Lavori di gruppo</i>	
<i>Elaborati</i>	<i>X</i>
<i>Traduzioni</i>	
<i>Risoluzione di problemi</i>	<i>X</i>
<i>Esercitazioni grafiche o pratiche</i>	<i>X</i>
<i>Interrogazioni collettive</i>	<i>X</i>
<i>Interpretazione e commento testi</i>	

#### *CONTENUTI*

Sistemi e reti trifase

Potenza attiva, reattiva, apparente; calcolo delle potenze

Condensatori di rifasamento

Interruttori differenziali e scarico a terra

Interruttori magneto-termici

Motori asincroni trifase, struttura e funzionamento

Applicazioni e calcolo dei parametri fondamentali del MAT

Marcia – arresto e collegamenti stella -triangolo

Struttura e programmazione del PLC Zelio logic

Linguaggio Ladder

Esercitazioni ed applicazioni di laboratorio in logica cablata e programmata

Sensori e trasduttori: tipologia e applicazioni

Amplificatori operazionali ,invertenti e non invertenti: parametri caratteristici

Condizionamento di un segnale in una catena di acquisizione

Acquapendente, 15/05/2026

I DOCENTI  
Prof. Maurizio Lupi  
Prof. Rossano Bartolino

GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Omissis  
Omissis