



## ALLEGATO 1

### I programmi curriculari e gli obiettivi specifici disciplinari

A.S. 2019/2020

Materia Tecnologie Elettriche Elettroniche

Classe V A MAT

Docente ref. Valentino Ventre

Docente Tecnico Pratico Filippo Bernabei

Testo in adozione: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI -  
SECONDA EDIZIONE (Mondadori Edu)

### ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI SVOLTI

- Didattica in presenza:

#### MODULO A – MACCHINE ELETTRICHE

- *Unità A1 – Generalità*
- *Unità A2 – Aspetti costruttivi*
- *Applicazioni e esercitazioni*

#### MODULO B – ELETTRONICA DI POTENZA

- *Unità B1 – Conversione AC/DC*
- *Applicazioni e esercitazioni*



## MODULO C – APPARATI E IMPIANTI

- *Unità C1 – Alimentatori e generatori di forme d'onda*
- *Applicazioni e esercitazioni*
  
- *Didattica a distanza:*

## MODULO D – IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

- *Unità D1 – Impianti Tradizionali, Industriali e Domotici*
- *Unità D2 – Dimensionamento*
- *Applicazioni e esercitazioni*

## MODULO E – SICUREZZA ELETTRICA

## MODULO F – SISTEMI DI CONTROLLO

- *Unità E1 – Schemi a blocchi*
- *Unità E2 – PLC*
- *Applicazioni e esercitazioni*

## MODULO G – ACQUISIZIONI SEGNALI

- *Unità G1 – Processo di misura*
- *Unità G2 – Trasduttori*



**GRIGLIE E CRITERI DI VALUTAZIONE**

**GRIGLIA VALUTAZIONE ORALE**

<b>Punteggio</b>	<b>Conoscenza</b>	<b>Applicazione</b>	<b>Elaborazione</b>	<b>Linguaggio</b>
<b>2</b> Valutazione assolutamente insufficiente	Nessuna competenza, non conosce alcuna nozione	Non riconosce le procedure nè tantomeno le utilizza	Non affronta i quesiti nè elabora semplici tecniche	Non si esprime in modo corretto nè conosce la terminologia specifica
<b>3/4</b> Valutazione gravemente insufficiente	Evidenza gravi lacune	Non riproduce procedure note	Manifesta gravi difficoltà nella comprensione e nell'interpretazione dei quesiti	Scarsa conoscenza della terminologia ed estrema difficoltà nell'esposizione
<b>5</b> Valutazione mediocre	Ha conoscenze parziali, superficiali e non sempre corrette degli argomenti	Riconosce gli algoritmi risolutivi, utilizza in modo incostante le tecniche apprese	Ha difficoltà nell'affrontare i quesiti, ma sa impostare la soluzione con la guida dell'insegnante	L'espressione non sempre risulta appropriata pur conoscendo la terminologia specifica
<b>6</b> Valutazione sufficiente	Ha conoscenze dell'argomento talvolta mnemoniche	Riproduce procedure note e risolve autonomamente semplici esercizi	Analizza il testo di un problema, lo traduce con formalismo idoneo ed avvia la soluzione della traccia proposta	Utilizza il linguaggio specifico nei termini essenziali
<b>7</b> Valutazione discreta	Ha conoscenze complete dei contenuti della disciplina	Utilizza in modo corretto le procedure apprese, organizza la soluzione di un problema in modo chiaro ed ordinato	Analizza il testo di un problema, lo traduce con formalismo idoneo e lo risolve in modo completo e corretto	Utilizza il linguaggio specifico in modo non del tutto corretto
<b>8</b> Valutazione buona	Ha conoscenze complete dei contenuti della disciplina	Utilizza in modo corretto le procedure apprese, organizza la soluzione di un problema in modo chiaro ed ordinato	Affronta in modo autonomo la soluzione dei problemi posti denotando una buona intuizione, espone i ragionamenti in modo coerente e motivato	Si esprime in modo corretto utilizzando sempre la terminologia appropriata
<b>9</b> Valutazione ottima	Ha conoscenze complete, approfondite e consapevoli degli argomenti	Utilizza in modo autonomo e personale tecniche e conoscenze affrontando anche situazioni nuove	Dimostra pronta intuizione di fronte a tutte le tematiche proposte, le risolve in modo chiaro, organico, coerente e motivato	Esponde il proprio pensiero in modo chiaro, sintetico, sintatticamente corretto, dimostrando ottima padronanza della terminologia specifica
<b>10</b> Valutazione eccellente	Dimostra una spiccata attitudine alla materia; la sua preparazione non si limita ai programmi scolastici ma è arricchita da informazioni proprie che			



	rielabora autonomamente			
--	-------------------------	--	--	--

### GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LE VERIFICHE SCRITTE

Descrittori	COMPLETEZZA DELL'ELABORATO					CONOSCENZE E COMPETENZE					CAPACITA'	
						Correttezza della strategia adottata		Correttezza del calcolo			Originalità e completezza delle argomentazioni	
Livello	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B

#### Descrittori di livello

<b>Completezza dell'elaborato</b>	Interamente svolto	<b>A</b>	AREA DELLA SUFFICIENZA
	Quasi interamente svolto	<b>B</b>	
	Sufficientemente svolto	<b>C</b>	
	Incompleto	<b>D</b>	AREA DELLA INSUFFICIENZA
	Gravemente incompleto	<b>E</b>	
<b>Correttezza della strategia adottata</b>	Procedimento lineare e rigoroso	<b>A</b>	AREA DELLA SUFFICIENZA
	Procedimento lineare e corretto	<b>B</b>	
	Procedimento non sempre lineare ma generalmente corretto	<b>C</b>	
	Procedimento confuso	<b>D</b>	AREA DELLA INSUFFICIENZA
	Procedimento quasi completamente errato	<b>E</b>	
<b>Correttezza del calcolo</b>	Abilità nelle tecniche operative e correttezza formale	<b>A</b>	AREA DELLA SUFFICIENZA
	Qualche lieve incertezza operativa e formale	<b>B</b>	
	Accettabile conoscenza delle tecniche di calcolo	<b>C</b>	
	Presenza di errori concettuali	<b>D</b>	AREA DELLA INSUFFICIENZA
	Gravi carenze nel calcolo	<b>E</b>	
<b>Capacità</b>	Strategia originale e argomentazione esauriente e approfondita	<b>A</b>	AREA DELLA SUFFICIENZA
	Procedura rigorosa e sufficientemente argomentata	<b>B</b>	