

**Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – Articolazione: Elettrotecnica
SECONDO PERIODO DIDATTICO – classe 3° - classe 4°**

TAVOLA DELLE DISCIPLINE E DELLE UDA – UNITA' DI APPRENDIMENTO

Ultimo aggiornamento: 19 gennaio 2021

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA					
classe	UDA	titolo	classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	La letteratura italiana dalle origini a Dante	cl. 4	n. 1	Lineamenti di letteratura italiana sei – settecentesca
	n. 2	Esperienze letterarie tra XIII e XIV secolo		n. 2	Voci italiane del '700: Parini e Alfieri
	n. 3	Il periodo umanistico – rinascimentale		n. 3	Tra '700 e '800: Foscolo e Leopardi

STORIA					
classe	UDA	titolo	classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Dall'anno 1000 alla crisi del '300	cl. 4	n. 1	Il secolo XVII
	n. 2	Dal secolo XII alle scoperte geografiche		n. 2	'700 rivoluzionario
	n. 3	Dalla <i>Riforma protestante</i> alla fine del '500		n. 3	La prima metà dell'800 in Italia e in Europa

LINGUA INGLESE					
classe	UDA	titolo	classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Language and grammar revision.	cl. 4	n. 1	Language and grammar revision. Electronic systems and components.
	n. 2	The atoms. Electricity. Conductors; superconductors; semiconductors and insulators. The battery.		n. 2	The computer: parts and functions. Computer languages.
	n. 3	The electric circuit: types of circuits; current; voltage; resistance. The history of electricity. Electricity and magnetism and its applications.		n. 3	Automation Domotics and robotics.

MATEMATICA					
classe	UDA	titolo	classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Insiemi numerici, Monomi e Polinomi e loro operazioni.	cl. 4	n. 1	Geometria analitica: Piano Cartesiano, Rette, Parabole (cenni)
	n. 2	Prodotti notevoli e scomposizione di polinomi; operazioni con le frazioni algebriche		n. 2	Relazioni e funzioni: Goniometria e trigonometria.
	n. 3	Equazioni di primo grado Intere e Fratte		n. 3	Equazioni, disequazioni, sistemi lineari e funzioni

**Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – Articolazione: Elettrotecnica
SECONDO PERIODO DIDATTICO – classe 3° - classe 4°**

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA						
classe	UDA	titolo		classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Corrente elettrica continua		cl. 4	n. 1	Elettronica digitale
	n. 2	Fenomeni elettrici e magnetici e componenti nei circuiti			n. 2	Corrente elettrica alternata
	n. 3	Elementi di elettronica			n. 3	Sistemi trifase

SISTEMI AUTOMATICI						
classe	UDA	titolo		classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Sistemi lineari e analisi dei segnali		cl. 4	n. 1	Elementi di controllo dei sistemi e di logica programmata
	n. 2	Sistema elettrico per l'energia			n. 2	Analisi dei sistemi
	n. 3	Impianti fotovoltaici			n. 3	Risposta in frequenza dei sistemi e filtraggio dei segnali

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTR.						
classe	UDA	titolo		classe	UDA	titolo
cl. 3	n. 1	Componenti fondamentali negli impianti elettrici civili – Parte I		cl. 4	n. 1	Logica cablata
	n. 2	Componenti fondamentali negli impianti elettrici civili – Parte II			n. 2	PLC – Controllore a logica programmabile
	n. 3	Progettazione, esecuzione e verifiche di impianti elettrici civili			n. 3	Progettazione, esecuzione e verifiche di impianti elettrici industriali

EDUCAZIONE CIVICA				
classe	Contenuti		classe	Contenuti
cl. 3	Giorno della Memoria e Shoah		cl. 4	Giorno della Memoria e Shoah
	Educazione alla legalità/storia dei diritti umani			Educazione alla legalità/storia dei diritti umani
	Discriminazione e abilismo			Discriminazione e abilismo
	Energie rinnovabili e lotta contro il cambiamento climatico			Green Economy
	Sicurezza nei luoghi di lavoro			Sostenibilità ambientale: normative tecniche di dismissione, riciclo e smaltimento dei RAEE – Rifiuti delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche
				Sicurezza nei luoghi di lavoro