

PIANO ANNUALE

PER L'ANNO SCOLASTICO 2023/24

DEI PROFF.	DOCENTI DI	NELLE CLASSI	INDIRIZZO	ORE SETTIMAN.
Tabitha Calderan Silviano Cantisani	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	STA_2	MECCATRONICA	3 (in codocenza 2)

Quest'anno scolastico la materia SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE è stata suddivisa in due fasi.

Nella prima fase, da ottobre fino a marzo, gli alunni hanno avuto modo di frequentare le ore di STA in diversi laboratori suddivisi per i vari indirizzi all'interno dell'istituto tecnico, come attività di orientamento per poter scegliere al meglio in quale iscriversi nel secondo triennio.

La seconda fase, da marzo fino a giugno, le lezioni di STA sono state orientate come introduzione alle materie d'indirizzo che svolgeranno gli alunni nel loro percorso scolastico. Nel caso di STA_2: mecatronica.

La tabella delle attività svolte fa principalmente riferimento alla seconda fase dell'anno scolastico.

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

DEI PROFF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Tabitha Calderan, Silvano Cantisani	Scienze e tecnologie applicate	STA_2	MECCATRONICA	3 di cui 2 in codocenza

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE MOTO- DOLO-GICHE	TEMPI		COLLEGAMENTI INTERDISCIPLI- NARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
				Teo- ria	Verifica e labor.		
Accoglienza, contratto formativo	Presentazione del corso. Accertamento dei prerequisiti. Contratto formativo	Comprendere gli obiettivi del corso. Comprensione delle modalità di valutazione.	Lezione frontale.	3	0	Chimica, fisica, matematica, disegno	
Metrologia di base	Concetto di misura. Teoria degli errori. Protocolli UNI-EN-ISO.	Padroneggiare nei contesti operativi strumenti e metodi di misura.	Lezioni frontali Problem Solving.	6	0	Disegno, progettaz. e organizzazione industriale, matematica, storia	
Proprietà chimico-fisiche-mec- caniche e tecnologiche dei ma- teriali e loro verifiche sperimentali	Materiali metallici e non metallici, plastici. Prove sui materiali: prova di trazione, prove di durezza (Brinell, Vickers, Rockwell), prova di resilienza Prove di degradazione.	Adottare procedure normalizzate per valutare le proprietà dei materiali.	Lezioni frontali.	6	0	Matematica, disegno	
Processi per l'ottenimento delle ghise e degli acciai.	Processo siderurgico integrale: acciai, ghise.	Analizzare le fasi principali per l'ottenimento dei materiali.	Lezioni frontali	6	2	Storia, chimica, disegno	Orali Scritti
Principali leghe non ferrose	Fonderia delle leghe metalliche non ferrose di più comune impiego	Identificare i parametri necessari alla scelta del processo tecnologico in funzione della lavorazione.	Lezioni frontali,	6	2	Storia, disegno	Orali Scritti.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "GALILEO GALILEI" BOLZANO

Scienze e tecnologie applicate

ALLIEVA/O CLASSE A.S. Quadrimestre

Griglia di valutazione

Indicatori	Punteggio							
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
Conoscenze e contenuti della disciplina	Erronee e/o approssimative	Limitate e/o lacunose	Non approfondite e/o confuse	Modeste	Sufficienti	Discrete	Buone	Ottime
Capacità elaborative e critiche	Molto limitate	Limitate	Approssimative	Modeste	Sufficienti	Discrete	Buone	Ottime
Capacità espositive ed espressive	Limitate	Sufficienti	Discrete	Ottime				

TOTALE

___/10