

# PIANO ANNUALE

PER L'ANNO SCOLASTICO 2022/23

DEI PROFF.	DOCENTI DI	NELLE CLASSI	INDIRIZZO	ORE SETTIMAN.
Amir Sadeghi Andrea De Rossi	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	STA_1	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\_1: meccatronica.

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
Amir Sadeghi, Andrea De Rossi	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	STA_1	MECCATRONICA	3 di cui 2 in codocenza

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE MOTOLOGICHE	TEMPI		COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
				Teoria	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-mechaniche e tecnologiche dei materiali 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

Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto

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