

# PIANO ANNUAL

PER L'ANNO SCOLASTICO **2023/24**

DEI PROFF.	DOCENTI DI	NELLE CLASSI	INDIRIZZO	ORE SETTIMAN.
Amir Sadeghi, Stefano Giagnorio	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 dicembre, 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 Gennaio 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: 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
Amir Sadeghi, Stefano Giagnorio	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 MOTO- DOLOGICHE	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-mecchaniche 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.

**Criterio di valutazione è stato inserito nella cartella "Didattica" nel registro.**