



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "ETTORE MAJORANA"

AQIS01400C

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO:

Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia;
Chimica, Materiali e Biotecnologie.

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO:

Manutenzione ed Assistenza Tecnica

- Anno scolastico: **2022/23**

- Materia: **TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

- Corso: **PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO**

- Classe: **II P**

PROGRAMMA SVOLTO

UdA 1	DIAMOCI DELLE REGOLE
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">- Segnaletica sulla Sicurezza- Saper collocare, leggere e interpretare i segnali della sicurezza - Segnali di sicurezza in un ambiente di lavoro (es. cantiere edile)
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 8 ore (TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)

UdA 2	ILLUMINO LA MIA STANZA
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">- Norme e tecniche di rappresentazione grafica di semplici apparati, impianti e dispositivi.- Rappresentazione esecutiva di organi meccanici di semplici apparati, impianti e dispositivi.
TEMPI (trimestre/ pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 8 ore (TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)

UdA 3	L'UOMO NEL SISTEMA TERRA
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">- Analizzare e rappresentare la realtà attraverso le proiezioni ortogonali e le assonometrie <p>IL metodo grafico nelle rappresentazioni dei solidi con le proiezioni ortogonali: la costruzione dei quadranti Piano Orizzontale, Verticale e Laterale, l'asse mediano orizzontale "Linea di Terra".</p> <p>Rappresentazioni grafiche tridimensionale di solidi geometrici regolari attraverso le assonometrie.</p> <p>L' assonometria Cavaliera e Isometrica: peculiarità dei due metodi di rappresentazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- aperture angolari degli assi di riferimento;- dato della misura per ciascun asse di riferimento; <p>Rappresentazione di solidi in assonometria cavaliera e isometrica,</p> <p>Circonferenze, inscritte sui lati di un parallelepipedo, in assonometria isometrica, esempi di compenetrazioni di solidi</p> <p>Metodologie di rilievo, la misura e la rappresentazione grafica, attraverso le proiezioni ortogonali, di oggetti presenti in aula: la sedia ed il banco scolastico.</p>
TEMPI (trimestre/ pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 44 ore (TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)

Avezzano, 08.06.2023

Il Docente

Gli Alunni