

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**Giacomo Leopardi – Battipaglia (SA)
Istituto Paritario di Istruzione Secondaria Superiore**

LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento – IST. TECN. SETT. TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI art. INFORMATICA
Via Belluno, 19 –Codice Meccanografico SAPS09500G – STAFVU500C

Ente gestore: DEA12 SRL Via Belluno, 19 - 84091 Battipaglia (SA) tel/fax 0828371134 mail segreteria@dea12.it
direzione@dea12.it P.IVA 06196270653 www.dea12.it

UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO: Istituto Tecnico Settore Tecnologico Art.

Informatica e Telecomunicazioni

DOCENTE: Riviello Veronica

CLASSE: 2

N. ALUNNI:12

DISCIPLINA: Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica

TITOLO UDA 1	PRINCIPI, METODI E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE settembre/ottobre
LEZIONI UDA	1. LA STORIA DEL DISEGNO TECNICO 2. RICHIAMI DI GEOMETRIA 3. COSTRUZIONI GEOMETRICHE 4. STRUMENTI E SUPPORTI PER IL DISEGNO E IL LORO IMPIEGO 5. STRUMENTI PER IL DISEGNO DI PRECISIONE 6. IL DISEGNO GEOMETRICO-TECNICO 7. LA NORMATIVA 8. CONVENZIONI DEL DISEGNO TECNICO E NORME UNI, CEN E ISO
ATTIVITÀ	- Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	- Il disegno nella storia - La conoscenza attraverso la visione - Osservazione ed analisi di un oggetto - Principali strumenti e tecniche di misurazione - Il disegno tecnico: normative sulle convenzioni dei segni
COMPETENZE CHE	- Saper osservare ed analizzare figure ed oggetti - Saper scegliere gli strumenti di misura in base alla precisione

L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	richiesta e all'oggetto da rappresentare - Effettuare misurazioni
VERIFICA E VALUTAZIONE	- Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 2	COSTRUZIONE, PROIEZIONE E RAPPRESENTAZIONE NOVEMBRE/DICEMBRE
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI 2. POLIGONI REGOLARI 3. PROIEZIONI ORTOGONALI DI PUNTI/RETTE/PIANI 4. PROIEZIONE E RAPPRESENTAZIONE 5. GEOMETRIA DESCRITTIVA 6. PROIEZIONE PROSPETTICA, ORTOGONALE E ASSONOMETRICA 7. I SOLIDI GEOMETRICI
ATTIVITÀ	- Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Geometria elementare - Costruzioni geometriche - Metodi proiettivi di figure piane, solide e semplici pezzi meccanici - Materiali, strumenti e supporti per il disegno tradizionale e CAD
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Risolvere graficamente problemi di geometria che interessano le applicazioni tecniche - Rappresentare un oggetto collegando l'immagine percepita alla rappresentazione grafica
VERIFICA E VALUTAZIONE	- Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 3	SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO GENNAIO/FEBBRAIO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. MISURE PER LA TUTELA DELLA SICUREZZA E DELLA SALUTE 2. LA SEGNALETICA DI SICUREZZA 3. REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO 4. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE 5. IL RAPPORTO TRA L'UOMO E IL LAVORO
ATTIVITÀ	- Lezione frontale - Attività laboratoriali

CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Misure per la tutela della sicurezza e della salute - Dispositivi di protezione individuale
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 4	I MATERIALI E LE LORO PROPRIETÀ MARZO/APRILE
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. IL DISEGNO DI PRODUZIONE 2. NORME UNI RELATIVE ALLA RAPPRESENTAZIONE FORMALE 3. NORME UNI RELATIVE ALLE SEZIONI E ALLE QUOTATURE 4. PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI METALLICI E NON 5. LE PROPRIETÀ FISICHE, CHIMICO-STRUTTURALI E TECNOLOGICHE
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Le principali proprietà dei materiali - Alcuni semplici procedimenti di lavorazione al banco - Il disegno di produzione - Le proprietà fisiche, chimico-strutturali e tecnologiche
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Saper usare correttamente gli strumenti del disegno, riconoscere i diversi tipi di materiali metallici e non metallici - Applicare le principali convenzioni grafiche
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

TITOLO UDA 5	IL DISEGNO INFORMATIZZATO MAGGIO/GIUGNO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. RILIEVO DEL VERO 2. SISTEMA DI MISURAZIONE INTERNAZIONALE SI 3. DISEGNO DI IMPIANTO ELETTRICO E IDRAULICO 4. DISEGNO ARCHITETTONICO 5. DISEGNO TECNICO
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Attività laboratoriali
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Disegno di produzione - Introduzione ad Autocad o programmi simili
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> - Saper scegliere gli strumenti in base alla precisione richiesta e all'oggetto da rappresentare
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica di fine modulo - Valutazione delle attività di laboratorio

LUOGO E DATA 18/11/2024

FIRMA DEL DOCENTE

